

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

4AP

كرّاس النشاطات في الرّياضيات



السّنة الرّابعة من التّعليم الابتدائيّ



كراس النشاطات في الرياضيات

السنة الرابعة من التعليم الابتدائي

لجنة التأليف

الإشراف التربوي

- بلعباس مصطفى

مفتش التربية الوطنية

أعضاء اللجنة:

- شرابطة بلقاسم

مفتش التربية الوطنية

- حمودي سليمان

مفتش التربية الوطنية

- موسعي بوزيد

مفتش التعليم المتوسط

- مسعيد حسين

مفتش التعليم الابتدائي



الديوان الوطني للمطبوعات المدرسية

السنة الدراسية 2018-2019

الفريق التقني

تصميم وتركيب :

حمدي باشا راضية

معالجة الصور الرسومات :

بغداد توفيق عياد رتيبة - ضويو

الإشراف التقني والتنسيق :

شريف عزواوي - الزهرة بودالي



طبعة منقحة

2018-2019

MS: 412/17

ردمك ISBN: 978-9947-20-878-6

الإيداع القانوني : السادس الثاني 2017

كتاب مدرسي معتمد من طرف وزارة التربية الوطنية

تحت الرقم : 681/م.ع/17

جميع الحقوق محفوظة للديوان الوطني للمطبوعات المدرسية

كلمة المؤلفين



عزيري التلميذ، هذا دفتر أنشطة الرياضيات المرافق لكتابك، يُعطيك
فرصاً جديدة لتطبيق ما تعلمته في وضعيات وتمارين ذات سياقات
مُتنوعة في ميادين الرياضيات (الأعداد والحساب - الفضاء والهندسة
- المقادير والقياس - تنظيم مُعطيات).

يُشتمل هذا الدفتر على 78 بطاقة مُرتبطة ببطاقات تحمل نفس العنوان
في كتاب الرياضيات، وتكون كل بطاقة من محطتين هما:

أتمرّن: وتتضمن تمارين ووضعيات تتعلق بالدرس.

أبحث: وتتضمن وضعيات ذات دلالة قريبة من الواقع تُتيح لك فرصاً
للبحث وتجديد الموارد.

فهرس

رقم الصفحة	عنوان الدرس
30	25 الأشكال الهندسية المألوفة
31	26 وحدات قياس السعات
32	27 حل مشكلات (1)
33	28 الضرب (1)
34	29 الضرب (2)
35	30 المثلثات الخاصة
36	31 المحيط (1)
37	32 القسمة (1)
38	33 القسمة (2)
39	34 الرباعيات الخاصة
40	35 الدائرة
41	36 المساحة (1)
42	37 وصف شكل هندسي وإنشائه
43	38 إنشاء أشكال هندسية
44	39 حساب متمم فيه
45	40 القسمة (3)
46	41 وضعيات قسمة
47	42 المساحة (2)
48	43 التناسبية (1)
49	44 القسمة (4)
50	45 مشكلات حسابية (1)
51	46 التناظر (1)
52	47 القسمة (5)
53	48 القسمة (6)

رقم الصفحة	عنوان الدرس
6	1 الأعداد الأصغر من 100000 (1)
7	2 الجمع والطرح
8	3 مشكلات جمعية (1)
9	4 جداول ومخططات
10	5 التنقل على مرصوفة
11	6 الاستقامية
12	7 آلية الجمع
13	8 آلية الطرح
14	9 الأعداد الأصغر من 100000 (2)
15	10 قياس أطوال
16	11 مشكلات جمعية (2)
17	12 تشكيل وعد كميات منظمة
18	13 مستقيمات متوازية
19	14 مستقيمات متعامدة
20	15 جداول الضرب
21	16 مضاعفات أعداد مألوفة (1)
22	17 مضاعفات أعداد مألوفة (2)
23	18 وحدات قياس كتل
24	19 الأعداد الأصغر من 1000000 (1)
25	20 معرفة النظام العشري
26	21 منتصف قطعة مستقيم - طول قطعة مستقيم
27	22 الأعداد الأصغر من 1000000 (2)
28	23 الزوايا
29	24 مشكلات ضربية

رقم الصفحة	عنوان الدرس
72	67 قياس مدد (2)
73	68 المجسمات (3)
74	69 الأعداد العشرية (1)
75	70 حل مشكلات (2)
76	71 الأعداد العشرية (2)
77	72 الأعداد العشرية (3)
78	73 الأعداد العشرية (4)
79	74 الأعداد العشرية والكسور في الحياة اليومية
80	75 تكبير أو تصغير أشكال
81	76 جمع وطرح أعداد عشرية
82	77 الحاسبة
83	78 مساحات ومحيطات
84	مسائل إضافية
85	
86	أستعمل الحاسبة
87	أفاريذ وتبليط
88	

رقم الصفحة	عنوان الدرس
54	49 التناظر (2)
55	50 المحيط (2)
56	51 آلية القسمة (1)
57	52 آلية القسمة (2)
58	53 مشكلات قسمة
59	54 مشكلات حسابية (2)
60	55 التناسبية (2)
61	56 علاقات حسابية بين الأعداد
62	57 الكسور (1)
63	58 التناسبية (3)
64	59 الكسور (2)
65	60 قياس مدد (1)
66	61 المجسمات (1)
67	62 المجسمات (2)
68	63 الكسور العشرية
69	64 مشكلات حسابية (3)
70	65 الكسور (3)
71	66 الكسور (4)

الأعداد الأصغر من 100 000 (1)

1

المرجع في كتاب التلميذ ص 12

أَتَمَّرْنُ:

2 أنقل الأعداد وَاكْتُبْهَا بِتَرْكِ الْفَرَائِغِ
الضَّرُورِيَّةِ.

89512 - 97005 - 5964 - 60258 - 987

1 اُكْتُبِ الْأَعْدَادَ فِي الْجَدْوَلِ.

1 489 - 5 555 - 2 017 - 18 000 - 25 008

مَنْزِلَةُ الْآلَافِ			مَنْزِلَةُ الْوَحَدَاتِ الْبَسِيطَةِ		
م	ع	و	م	ع	و

4 أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ.

عَدَدُ الْمِائَاتِ	رَقْمُ الْمِائَاتِ
12 580	
9 056	
60 132	
987	

3 اُكْتُبِ الْأَعْدَادَ بِالْأَرْقَامِ.

- اِثْنَانِ وَسَبْعُونَ أَلْفًا وَأَرْبَعُونَ :
- أَلْفٌ وَأَرْبَعُ مِائَةٍ وَتِسْعَةٌ وَثَمَانُونَ :
- خَمْسُونَ أَلْفًا وَوَاحِدٌ :
- ثَلَاثَةُ آلَافٍ وَمِائَةٌ وَخَمْسَةٌ وَخَمْسُونَ :

5 أَكْمِلِ مَلَأَ الْفَرَائِغَاتِ.

$$9\ 700 = (9 \times \dots\dots\dots) + (7 \times \dots\dots\dots)$$

$$6\ 122 = (6 \times \dots\dots\dots) + (1 \times \dots\dots\dots) + (2 \times \dots\dots\dots) + \dots\dots\dots$$

$$56\ 033 = (5 \times \dots\dots\dots) + (6 \times \dots\dots\dots) + (3 \times \dots\dots\dots) + \dots\dots\dots$$

$$(8 \times 10\ 000) + (6 \times 100) + (4 \times 10) + 1 = \dots\dots\dots$$

$$(9 \times 10\ 000) + (9 \times 1\ 000) + (9 \times 100) + (9 \times 10) + 9 = \dots\dots\dots$$

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	XI	XII	XX	XXX	XL	L	LX	
10	11	12	20	30	40	50	60	
LXX	LXXX	XC	C	D	M			
70	80	90	100	500	1000			

أَبْحَثُ:

بِاسْتِعْمَالِ الْوَثِيقَةِ الْمُقَابِلَةِ، اُكْتُبِ بِالْأَرْقَامِ
الرُّومَانِيَّةِ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ: 2 017 - 402 - 18 - 50

أَتَمَّرُنْ :

1 أَحْسَبُ كَمَا فِي الْمَثَالِ .

$$56 + 13 = 50 + 6 + 10 + 3 = 60 + 9 = 69$$

$88 + 23 = \dots\dots\dots$

$53 + 35 = \dots\dots\dots$

$$65 + 34 = 65 + 30 + 4 = 95 + 4 = 99$$

$76 + 38 = \dots\dots\dots$

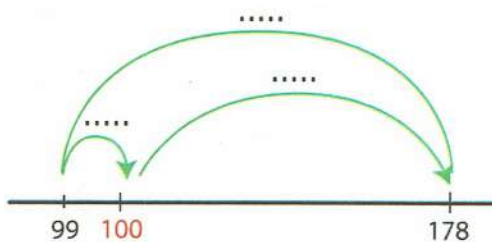
$45 + 24 = \dots\dots\dots$

 $148 - 60 =$

$148 - 60 =$

2 أُحْسِبُ بِالتَّنْقُلِ عَلَى الشَّرِيطِ الْعَدَدِيِّ.

$$178 - 99 =$$



$178 - 99 =$

745 - 562

3 أَحْسَبُ بِتَحْوِيلِ الطَّرْحِ إِلَى جَمْعٍ.

871 - 680

أَبْحَثْ :

لشراء اللُّبَّة، دَفَعَ حمزة 1 000 دينار.

مَا هُوَ الْمَبْلَغُ الَّذِي يُرْجَعُهُ لَهُ صَاحِبُ الْمَتَجَرِّ؟



860 DA

أَتَمَّرْنُ:

1 اختر العملية المناسبة.

- (أ) عِنْدَ شِرَاءِ فُرْنٍ ثَمَنُهُ 9 000 DA، اسْتَفَادَتْ أُمُّ إِيْمَانٍ مِنْ تَخْفِيزٍ قَدْرُهُ 900 DA. مَا هُوَ الْمَبْلَغُ الَّذِي تَدْفَعُهُ الْأُمُّ؟
 $9\ 000 + 900$ $9\ 000 - 900$
- (ب) قَامَةُ سَيْلِينَ 154 cm. حِمْزَةٌ أَقْصَرُ مِنْهَا 9 cm. مَا هِيَ قَامَةُ حِمْزَةٍ؟
 $154 + 9$ 154×9 $154 - 9$

- (ج) يُوجَدُ فِي حَافِظَةِ أَيْمَنَ 125 DA. أَيْمَنُ لَهُ 3 أَمْثَالُ مَا عِنْدَ أَيْمَنَ. مَا هُوَ الْمَبْلَغُ الَّذِي يَمْلِكُهُ أَيْمَنُ؟
 $125 + 125 + 125$ ؛ $125 + 3$ ؛ $123 - 3$
- (د) اشْتَرَى أَمِينُ قُرْصًا فِيهِ 15 أُغْنِيَّةً. الْمُدَّةُ الْمُتَوَسِّطَةُ لِكُلِّ أُغْنِيَّةٍ 3 دَقَائِقَ. مَا هِيَ مُدَّةُ كُلِّ الْأَغْنِيَّاتِ؟
 15×3 ؛ $15 + 3$ ؛ $15 - 3$

2 اقْرَأْ نَصَّ الْمُسْكِلةِ، ثُمَّ اكْتُبِ الْمَطْلُوبَ الْمُنَاسِبَ لِكُلِّ عَمَلِيَّةٍ.

لِإِنْجَازِ مَجَلَّةِ الْمَدْرَسَةِ، اشْتَرَى الْمُدِيرُ 3 رُزْمٍ مِنَ الْوَرَقِ ذَاتِ 500 وَرَقَةٍ بِسِعْرِ 350 DA لِلرُّزْمَةِ الْوَاحِدَةِ. كَمَا خَصَّصَ لِتَكَالِيفِ السَّحْبِ 500 DA. سُحِبَتْ مِنَ الْمَجَلَّةِ 175 نُسْخَةً وَبِيعَتْ لِلتَّلَامِيذِ وَأَوْلِيَائِهِمْ بِسِعْرِ 20 DA وَبَقِيَ مِنْهَا 12 نُسْخَةً لِتَوْضَعُ فِي الْمَكْتَبَةِ.

3×500	
$350 + 350 + 350$	
$(3 \times 350) + 500$	مَا هِيَ تَكَالِيفُ إِنْجَازِ الْمَجَلَّةِ؟
$175 - 12$	



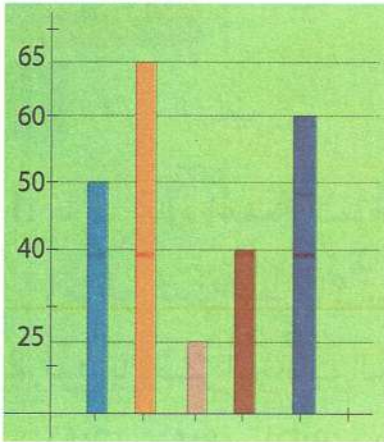
أَبْحَثُ:

قَالَ أُسْتَاذٌ لِتَلَامِيذِهِ:

« أَفَكَّرْتُ فِي عَدَدَيْنِ. إِذَا جَمَعْتُ الْعَدَدَيْنِ مَعَ 650، أَحْصَلْتُ عَلَى 1 000. وَإِذَا طَرَحْتُ الْأَوَّلَ مِنْ 1 000، أَحْصَلْتُ عَلَى 680. »
 أَوْجِدِ الْعَدَدَيْنِ.

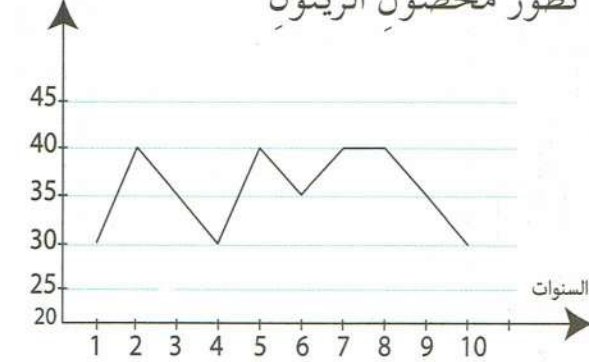


أَتَمَّرْنُ:



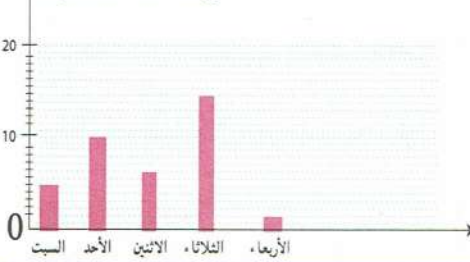
1. يُمَثِّلُ الْمُخَطَّطُ الْمُقَابِلُ عَدَدَ لُغَبِ الْأَطْفَالِ الَّتِي بَاعَهَا أَحَدُ الْمَتَاجِرِ خِلَالِ أُسْبُوعٍ. لَاحِظْ الْمُخَطَّطَ وَأَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ.
1. مَا هِيَ اللَّعْبَةُ الْأَكْثَرُ مَبِيعَةً؟ الْأَقَلُّ مَبِيعَةً؟
2. كَمْ لَعْبَةً بَاعَ هَذَا التَّاجِرُ؟

الإنتاج بالقطار



2. لَاحِظْ الْمُخَطَّطَ الْبَيَانِي الْمُقَابِلَ الَّذِي يُعْطِي تَطَوُّرَ مَحْصُولِ الزَّيْتُونِ فِي حَقْلِ الْعَمِّ صَالِحٍ خِلَالِ عَشْرِ سَنَوَاتٍ.
1. مَا هِيَ السَّنَةُ الَّتِي سُجِّلَ فِيهَا أَعْلَى إِنْتِاجٍ؟
2. مَاذَا تَلَاَحِظُ عَلَى إِنْتِاجِ السَّنَتَيْنِ 7 و 8؟
3. مَا هُوَ الْفَرْقُ بَيْنَ أَعْلَى إِنْتِاجٍ وَأَقْلَى إِنْتِاجٍ؟

كمية الأمطار المتساقطة



3. لَاحِظْ الْمُخَطَّطَ بِالْأَعْمَدَةِ ثُمَّ أَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ.
1. مَا هِيَ كَمِّيَّةُ الْأَمْطَارِ الَّتِي تَسَاقَطَتْ يَوْمَ السَّبْتِ؟
2. مَا هُوَ الْيَوْمُ الْأَكْثَرُ مَطَرًا؟
3. مَا هِيَ كَمِّيَّةُ الْأَمْطَارِ الْمُتَسَاقِطَةِ فِي الْأَيَّامِ الْخَمْسَةِ؟

أَبْحَثُ:

القسم	إناث	ذكور	المجموع
السنة 1	...	15	32
السنة 2	...	19	34
السنة 3	16	...	32
السنة 4	20	17	...
السنة 5	13	...	...
المجموع	...	83	164

يُمَثِّلُ الْجَدْوَلُ الْمُقَابِلُ عَدَدَ التَّلَامِيذِ حَسَبَ الْجِنْسِ فِي كُلِّ قِسْمٍ، غَيْرَ أَنَّ بَعْضَ الْخَانَاتِ مُسَحَّتٌ بِالْخَطِّ، أَنْقُلْ هَذَا الْجَدْوَلَ وَأَكْمِلْ مَلَأَ الْخَانَاتِ.

أَتَمَّرْنُ:

1

D										
C										
B										
A										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. مَا هُوَ عَدَدُ أَعْمِدَةِ الْمَرْصُوفَةِ؟

وَمَا هُوَ عَدَدُ أَسْطُرِهَا؟

2. لَوْنٌ بِالْأَصْفَرِ الْخَانَاتِ الْمُسَفَّرَةِ كَمَا يَأْتِي:

(5;B) ، (5;D) ، (8;D) ، (8;A) ، (2;A)

2 لَاحِظِ الْخَرِيطَةَ جَيِّدًا.

1. أَكْمِلْ مَا يَأْتِي:

يَقَعُ الْمُتَحَفُ فِي الْخَانَةِ

تَقَعُ الْبَلَدِيَّةُ فِي الْخَانَةِ

2. يُمَثِّلُ الْخَطُّ الْأَحْمَرُ طَرِيقَ رَائِدٍ مِنْ

مَنْزِلِهِ إِلَى الْمَدْرَسَةِ. أَكْتُبْ إِحْدَاثِيَّاتِ

كُلِّ الْخَانَاتِ الَّتِي يَمُرُّ بِهَا.



أَبْحَثُ:

C				
B				
A				
	1	2	3	4

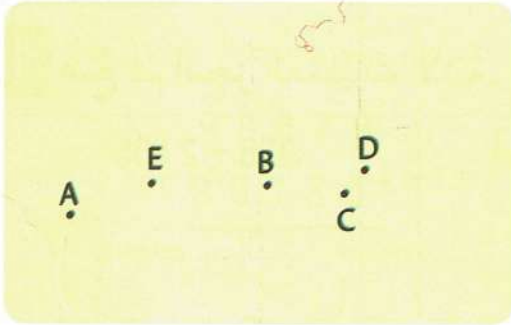
التَّنْقُلُ عَلَى هَذِهِ الْمَرْصُوفَةِ مَسْمُوحٌ مِنَ الْيَسَارِ

إِلَى الْيَمِينِ وَمِنْ الْأَسْفَلِ إِلَى الْأَعْلَى فَقَطْ.

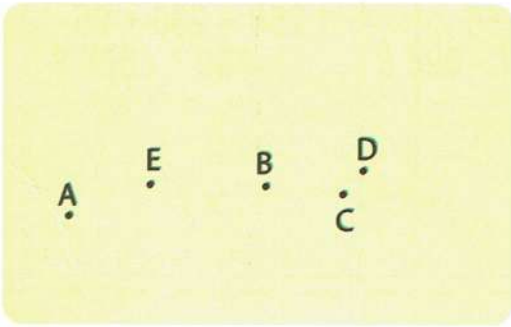
مَا هُوَ عَدَدُ الْمَسَالِكِ الْمُؤَدِّيَةِ مِنَ الْخَانَةِ (1;A)

إِلَى الْخَانَةِ (4;C)؟

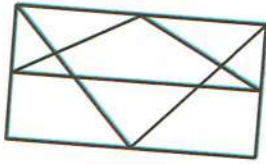
أَتَمَّرْنُ:



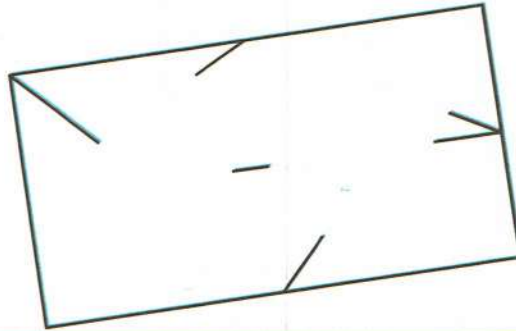
1. تُشِيرُ الحُرُوفُ A، B، C، D، E إِلَى نَقْطٍ .
 • أَكْمِلِ العِبَارَةَ: «النُّقْطُ،،، هِيَ فِي اسْتِقَامِيَّةٍ» .
 • ارْسُمِ المُسْتَقِيمَ الَّذِي يَشْمِلُ هَذِهِ النُّقْطَ .



2. ارْسُمِ 3 نَقْطٍ أُخْرَى فِي اسْتِقَامِيَّةٍ مَعَ النُّقْطَتَيْنِ B، C .
 • ارْسُمِ النُّقْطَةَ G الَّتِي هِيَ:
 - فِي اسْتِقَامِيَّةٍ مَعَ النُّقْطَتَيْنِ A، E .
 - وَفِي اسْتِقَامِيَّةٍ مَعَ النُّقْطَتَيْنِ C، D .



نَمُودَجْ



3. أَكْمِلِ الرَّسْمَ حَسَبَ النَّمُودَجِ .

أَبْحَثُ:

A. B.

1. أَيُّ مِنَ النُّقْطَتَيْنِ A أَوْ B تَقَعُ عَلَى امْتِدَادِ
 المُسْتَقِيمِ الأَخْضَرِ؟
2. تَحَقَّقْ مِنْ إِجَابَتِكَ بِاسْتِعْمَالِ مِسْطَرَّتِكَ .

أَتَمَّرُنْ:

1 ضَعُ ثُمَّ أَنْجِزِ الْعَمَلِيَّاتِ الْآتِيَةَ.

$527 + 89\,358$ <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																										$18 + 256 + 15\,623$ <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																										$328 + 2\,835$ <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																									
$487\,4 + 54\,879$ <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																										$543\,27 + 458 + 2\,256$ <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																										$1\,258 + 230 + 95$ <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																									

2 صَحِّحِ الْخَطَأَ.

$$\begin{array}{r} 3486 \\ + 129 \\ \hline = 4776 \end{array}$$

3 أَكْمِلِ الْعَمَلِيَّاتِ.

$$\begin{array}{r} 1.8. \\ + .5.3 \\ \hline = 4061 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 857 \\ + 283 \\ + 169 \\ \hline = \dots\dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2017 \\ + \\ \hline = 3000 \end{array}$$

أَبْحَثُ:

أَكْمِلِ الْمُرَبَّعَ السَّحَرِيَّ.

84	84	
		36
60	132	

المجموع: 324



أَتَمَّرَنَّ:

1 قَارِنْ نَتِيجَتَيْ حِسَابِ أَيْمَنَ وَإِيْمَانَ.

$$\begin{array}{r} 98679 \\ - 90136 \\ \hline = \end{array}$$

حِسَابُ إِيْمَانَ

$$\begin{array}{r} 90136 \\ + \\ \hline = 98679 \end{array}$$

حِسَابُ أَيْمَنَ

2 ضَعِ الْعَمَلِيَّةَ، ثُمَّ أَحْسِبْ.

$$8756 - 1984$$

$$3596 - 1009$$

$$378 - 119$$

$$4268 - 1279$$

3 أَكْمِلِ الْعَمَلِيَّاتِ.

$$\begin{array}{r} 2653 \\ - \\ \hline = 2481 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4858 \\ - \\ \hline = 1230 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 85247 \\ - \\ \hline = 33117 \end{array}$$

أَبْحَثْ:

بِاسْتِعْمَالِ الْأَعْدَادِ الْمُعْطَاةِ مَرَّةً وَاحِدَةً
وَالْعَمَلِيَّاتِ +، -، و ×، أَوْجِدِ الْمَجْمُوعَ 989.

989

100	4	10	7
-----	---	----	---

أَتَمَّرَنَّ:

1 أَكْمِلْ بِأَحَدِ الرَّمْزَيْنِ: <، >

99 500 ... 99 499
79 999 ... 80 000
53 421 ... 53 431

9 999 ... 10 000
10 000 ... 20 000
50 520 ... 50 419

2 رَتِّبِ الأَعْدَادَ:

• مِنْ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ.
57 431 - 75 413 - 57 341 - 75 134 - 57 413
• مِنَ الأَكْبَرِ إِلَى الأَصْغَرِ.
70 800 - 87 000 - 80 700 - 78 800 - 80 78

3 أَحْضِرْ كَمَا فِي المِثَالِ.

75 800 < 75 826 < 75 900
..... < 61 975 <
..... < 99 451 <

14 520 < 14 524 < 14 530
..... < 28 423 <
..... < 89 645 <

4 أَكْمِلْ بَعْدَ مُنَاسِبٍ.

46 680 < < 46 690 26 000 < < 26 500 7 000 < < 8 000

5 أَكْمِلِ الجَدُولَيْنِ.

الْعَدَدُ الَّذِي يَلِي مُبَاشَرَةً	
1 998	
45 799	
7 099	

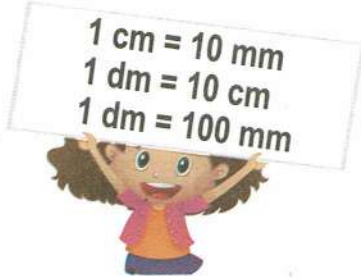
الْعَدَدُ الَّذِي يَسْبِقُ مُبَاشَرَةً	
	65 428
	17 520
	8 800

أَبْحَثْ: أَوْجِدْ كُلَّ الأَعْدَادِ الَّتِي يُمَكِّنُكَ كِتَابَتُهَا بِاسْتِعْمَالِ كُلِّ وَاحِدَةٍ مِنَ البِطَاقَاتِ الأَرْبَعِ مَرَّةً وَاحِدَةً.

أَلْف ثَلَاثُونَ مِائَةٌ خَمْسَةٌ

أَتَمَرْنُ:

1 قس طول كل قطعة من قطع هذا الخط المنكسر، ثم اكتب طوله بالديسمتر (dm) والسنتيمتر (cm) والمليمتر (mm).



2 أنقل على كراسك وأكمل ملء الفراغات:

- (أ) $3 \text{ dm} = \dots \text{ cm}$ ، $6 \text{ m} = \dots \text{ dm}$ ، $3 \text{ m} = \dots \text{ mm}$ ، $5 \text{ m} = \dots \text{ cm}$
 (ب) $5 \text{ cm} = \dots \text{ mm}$ ، $50 \text{ m} = \dots \text{ dm}$ ، $2 \text{ m} = \dots \text{ mm}$ ، $200 \text{ m} = \dots \text{ dm}$
 (ج) $10 \text{ km} = \dots \text{ m}$ ، $3000 \text{ m} = \dots \text{ km}$ ، $5 \text{ km} = \dots \text{ m}$

3

(أ) رتب الأطوال التالية تصاعدياً:

$230 \text{ cm} - 2400 \text{ mm} - 3 \text{ m } 6 \text{ mm} - 3 \text{ m} - 25 \text{ dm} - 2 \text{ m} - 2 \text{ m } 3 \text{ cm} - 33 \text{ dm } 4 \text{ cm}$

(ب) رتب الأطوال التالية تنازلياً:

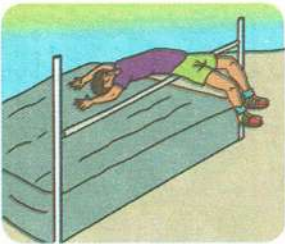
$320 \text{ cm} - 4200 \text{ mm} - 6 \text{ m } 3 \text{ mm} - 4 \text{ m} - 39 \text{ dm} - 6 \text{ m} - 5 \text{ m } 8 \text{ cm} - 53 \text{ dm } 9 \text{ cm}$

4

أنقل ثم اكمل بالوحدة المناسبة (cm, m, km).

1. المسافة بين قريتين 13.....
 2. عرض ملعب كرة القدم 5000.....
 3. ارتفاع باب القسم 2.....
 4. قامة طفل 130.....

أَبْحَثُ:



يتنافس رياضيان في مسابقة القفز العالي. سجل الرياضي الأول $1 \text{ m } 31 \text{ cm}$ ، وسجل الثاني 14 cm أكثر من الأول. ما هو الارتفاع الذي اجتازه الرياضي الثاني؟

أَتَمَّرْنُ:

1 في إحصاء 2008، سَجَلَتْ مَدِينَةُ 23 786 نَسَمَةً.

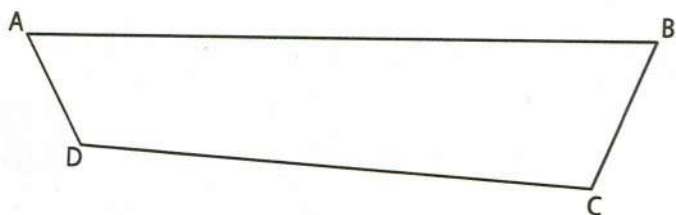
يَتَوَزَّعُ السُّكَّانُ فِيهَا كَالآتِي: 8 417 رَجُلًا، 9 092
إِمْرَأَةً وَالْبَاقِي أَطْفَالٌ.

مَا هُوَ عَدَدُ الْأَطْفَالِ فِي هَذِهِ الْمَدِينَةِ؟

2 قَبْلَ الْحِمِّيَّةِ، كَانَ وَزْنُ إِيْمَانِ 69 kg وَالْآنَ يَبْلُغُ

وَزْنُهَا 63 kg 500 g. مَا هُوَ الْوَزْنُ الَّذِي فَقَدَتْهُ

إِيْمَانُ؟



3 يتَشَكَّلُ مِضْمَارُ سِبَاقٍ مِنْ 4 أَجْزَاءٍ:

$$AB = 1\,600\text{ m}$$

$$BC = 680\text{ m}$$

$$CD = 920\text{ m}$$

$$DA = 320\text{ m}$$

أَحْسِبْ بِالْأَمْتَارِ طُولَ هَذَا الْمِضْمَارِ.

يَقْطَعُ الْمُتَسَابِقُونَ هَذَا الْمِضْمَارَ مَرَّتَيْنِ. مَا هِيَ الْمَسَافَةُ بِالْكِلُومِتْرَاتِ الَّتِي يَقْطَعُونَهَا؟



أَبْحَثُ:

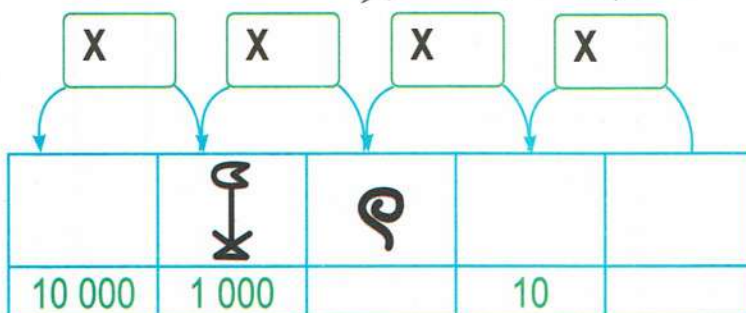
يَسْتَعْمَلُ رِجَالُ الْحِمَايَةِ الْمَدْنِيَّةِ 3 سَلَالِمَ: سُلْمٌ قَصِيرٌ،
سُلْمٌ مُتَوَسِّطٌ طَوْلُهُ ضَعْفُ طَوْلِ السُّلْمِ الْقَصِيرِ، وَسُلْمٌ طَوِيلٌ
طَوْلُهُ 4 مَرَّاتِ طَوْلِ السُّلْمِ الْقَصِيرِ. وَلِبُلُوغِ الْأَمَاكِنِ الْعَالِيَةِ،
يَرَبِّطُونَ السَّلَالِمَ الثَّلَاثَةَ وَيَحْصُلُونَ عَلَى سُلْمٍ طَوْلُهُ 42 m.

مَا هُوَ طَوْلُ كُلِّ سُلْمٍ؟



1. **لَا حِظَّ الْوَثَائِقَ، ثُمَّ أَوْجَدَ الْأَرْقَامَ الَّتِي اسْتَعْمَلَهَا الْمَصْرِيُّونَ قَدِيمًا لِكِتَابَةِ الْأَعْدَادِ.**

• أَكْمَلْ جَدُولَ الْمَرَاتِبِ.

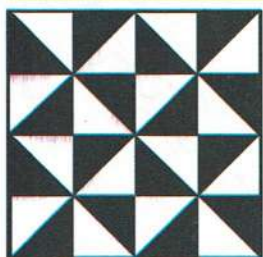


• اُكْتُبِ الْأَعْدَادَ فِي النَّظَامِ الْمَصْرِيِّ.

[illegible]

2 أَوْجِدِ الْأَعْدَادَ.

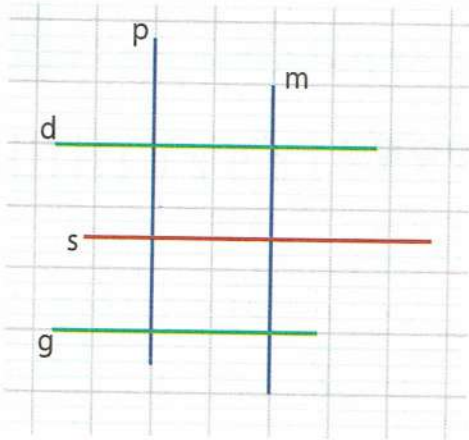
9م 7و



أَبْحَثْ: مَا هُوَ عَدَدَ الْمُرَبَّعَاتِ فِي الْإِفْرِيزِ الْمُقَابِلِ؟

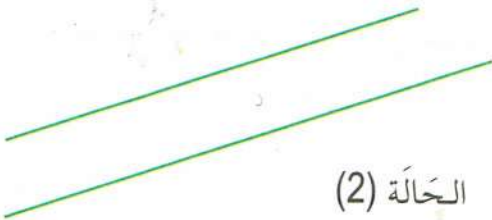
أَتَمَّرُنْ:

1. لَاحِظِ الشَّكْلَ وَأَكْمِلْ بِإِحْدَى الْإِشَارَتَيْنِ: صَحِيحٌ ✓ أَوْ خَطَأً ✗.

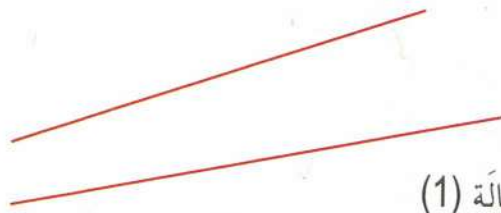


1. المُسْتَقِيمَانِ m و p مُتَوَازِيَانِ
2. المُسْتَقِيمَانِ m و s مُتَوَازِيَانِ
3. المُسْتَقِيمَانِ d و s مُتَوَازِيَانِ
4. المُسْتَقِيمَانِ s و g مُتَوَازِيَانِ
5. المُسْتَقِيمَانِ d و g غَيْرُ مُتَوَازِيَيْنِ

2. فِي أَيِّ حَالَةٍ يَكُونُ مُسْتَقِيمَانِ مُتَوَازِيَيْنِ؟
• اشرحْ لِمَاذَا:



الحالة (2)



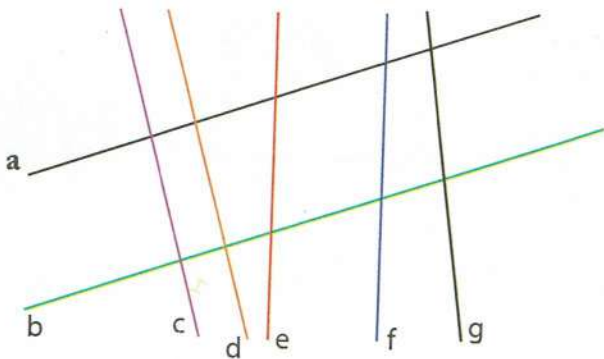
الحالة (1)

3. انْقُلِ الشَّكْلَ، وارْسُمِ المُسْتَقِيمَ الَّذِي يَشْمَلُ النُّقْطَةَ A وَيُوزَايِ المُسْتَقِيمَ d.



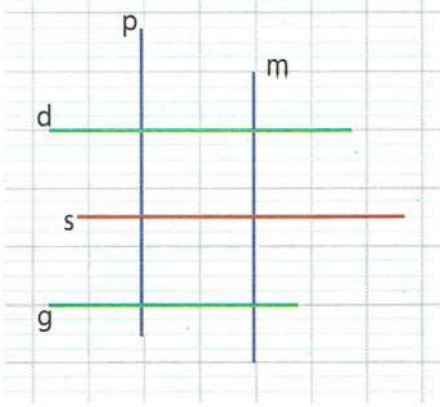
أَبْحَثْ:

ابْحَثْ عَنِ المُسْتَقِيمَاتِ المُتَوَازِيَةِ فِي الشَّكْلِ.



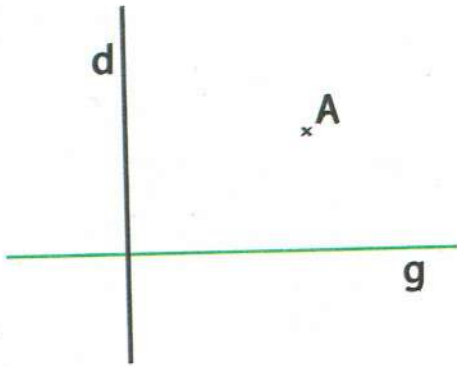
أَتَمَّرَنَّ:

1 لَاحِظِ الشَّكْلَ وَأَكْمِلْ بِإِحْدَى الْإِشَارَتَيْنِ: صَحِيحٌ ✓ أَوْ خَطَأً ✗.



1. المُسْتَقِيمَانِ m و d مُتَعَامِدَانِ
2. المُسْتَقِيمَانِ m و p مُتَعَامِدَانِ
3. المُسْتَقِيمَانِ s و p مُتَعَامِدَانِ
4. المُسْتَقِيمَانِ g و p مُتَعَامِدَانِ
5. المُسْتَقِيمَانِ s و g مُتَوَازِيَانِ

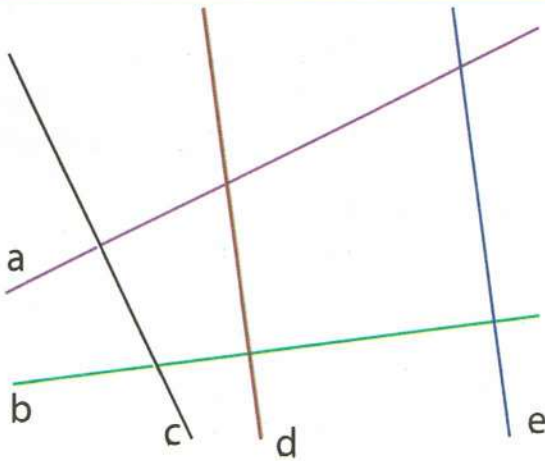
2



1. تَحَقَّقْ أَنَّ الْمُسْتَقِيمَيْنِ d و g مُتَعَامِدَانِ.
 2. ارْصُمِ الْمُسْتَقِيمَ الَّذِي يَشْمَلُ النُّقْطَةَ A وَيَعَامِدُ الْمُسْتَقِيمَ g، وَسَمِّهِ m.
 3. أَكْمِلْ بِالْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ (مُتَعَامِدَانِ، مُتَوَازِيَانِ) «الْمُسْتَقِيمَانِ d و m»
 4. ارْصُمِ الْمُسْتَقِيمَ الَّذِي يَشْمَلُ النُّقْطَةَ A وَيَعَامِدُ الْمُسْتَقِيمَ d.
- مَا طَبِيعَةُ الرَّبَاعِيِّ النَّاتِجِ؟

أَبْحَثْ:

ابْحَثْ عَنِ الْمُسْتَقِيمَاتِ الْمُتَعَامِدَةِ فِي الشَّكْلِ.



أَتَمَّرْنُ:

1 أَحْسَبْ.

$9 \times 5 = \dots$	$9 \times 9 = \dots$	$6 \times 5 = \dots$	$6 \times 9 = \dots$
$9 \times 6 = \dots$	$9 \times 10 = \dots$	$6 \times 6 = \dots$	$6 \times 10 = \dots$
$9 \times 7 = \dots$	$9 \times 11 = \dots$	$6 \times 7 = \dots$	$6 \times 11 = \dots$
$9 \times 8 = \dots$	$9 \times 12 = \dots$	$6 \times 8 = \dots$	$6 \times 12 = \dots$

2 أَكْمِلْ مَلَأَ الْفَرَغَاتِ.

$10 \times \dots = 230$	$\dots \times 12 = 36$	$\dots \times 11 = 121$	$8 \times \dots = 64$
$7 \times \dots = 35$	$8 \times \dots = 56$	$8 \times \dots = 63$	$\dots \times 12 = 144$

4 أَكْمِلْ مَلَأَ الْجَدُولَيْنِ.

3 أَكْمِلْ جَدُولَ الضَّرْبِ فِي 8.

(2)

x				
	27			
		35	49	
	15			
		40		16

(1)

x	4		9	8
7		42		
			45	
			72	
	24			



أَبْحَثُ:

تُمَثِّلُ الشَّبَكَةَ الْمُقَابِلَةَ جُزْءًا مِنْ جَدُولِ فَيْثَاغُورَسَ.

لَا حَظَّ أَنَّ الْأَعْدَادَ تُحَقِّقُ: $24 + 36 = 25 + 35 = 2 \times 30$

(1) عَيْنِ الشَّبَكَةِ الَّتِي تُمَثِّلُ جُزْءًا مِنْ جَدُولِ فَيْثَاغُورَسَ. (2) أَكْمِلِ الشَّبَكَةَ بِأَعْدَادٍ مُنَاسِبَةٍ بِحَيْثُ تَكُونُ جُزْءًا مِنْ جَدُولِ فَيْثَاغُورَسَ.

72	81	
	90	

	40	
42	48	54
	54	

(2)

	35	
36	42	48
	49	

(1)

مُضَاعَفَات 2

1 اُكْتُبْ كُلَّ عَدَدٍ فِي مَكَانِهِ الْمُنَاسِبِ فِي الْمُخَطَّطِ:

. 211 - 4 000 - 350 - 3 486 - 208 - 105

2

العدد 100 مضاعف للعدد 20، لأن: $100 = 5 \times 20$.

هَلْ الْعَدَدُ 100 مُضَاعَفٌ لِكُلِّ مِّنْ 2، 5، 10؟ اشرح.
أَوْجِدْ أَعْدَادًا أُخْرَى يَكُونُ 100 مُضَاعَفًا لَهَا.

3

3 اُكْتُبْ مُتَتَالِيَةً مُضَاعَفَاتِ 25 الْمَحْصُورَةِ

بَيْنَ 350 و 700.

أَحْطُ الْأَعْدَادَ الَّتِي هِيَ أَيْضًا مُضَاعَفَاتٌ لِلْعَدَدِ 50.

4

أَنَا مُضَاعَفٌ لِلْعَدَدِ 10.

أَنَا مَحْصُورٌ بَيْنَ 654 وَ 728، وَمَجْمُوعُ
أَرْقَامِي يُسَاوِي 14. مَنْ أَكُونُ؟

5

جَمَعَ فَلَا حَ 149 بَيْضَةً. يُرِيدُ أَنْ يَضَعَهَا فِي عُلْبٍ مِنْ 6، 8 أَوْ 12 بَيْضَةً.

سَاعِدُهُ بِحَيْثُ يَضَعُ أَكْبَرَ قَدَرٍ مِنَ الْبَيْضِ وَلَا يَحْصُلُ إِلَّا عَلَى عُلْبٍ مُمْتَلِئَةٍ.

أَبْحَثُ :

عُمْرُ جَدِّي مَحْصُورٌ بَيْنَ 30 و 80. هُوَ مُضَاعَفٌ لِلْعَدَدَيْنِ 5 و 25، لَكِنَّهُ لَيْسَ مُضَاعَفًا لِلْعَدَدِ 10. اخْتَرِ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ.

عُمَرُ جَدِّي:

25

75

50

100

مُضَاعَفَاتُ أَعْدَادٍ مَأْلُوفَةٍ (2)

المرجع في كتاب التلميذ ص 31

أَتَمَّرْنِ:

- 1 أَكْتُبْ قَائِمَةً مُضَاعَفَاتِ 2 الْمَحْصُورَةِ بَيْنَ 65 و 83.
- 2 أَكْتُبْ قَائِمَةً مُضَاعَفَاتِ 5 الْمَحْصُورَةِ بَيْنَ 93 و 128.

- 3 يَتَنَقَّلُ رُؤُوبُوتٌ عَلَى الشَّرِيطِ الْعَدَدِيِّ بَدَأًا مِنْ 0 بِاسْتِعْمَالِ قَفَزَاتٍ قَدْرُهَا 15 خَانَةً. أَحِطْ الْخَانَاتِ الَّتِي يَمُرُّ مِنْهَا.

52

60

80

90

105

118

120

125

150

- 4 مِنْ بَيْنِ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ، أَحِطْ الْأَعْدَادَ الَّتِي هِيَ:

12	1 745	324	640	25	745	مُضَاعَفَاتِ 5
10 128	14 000	1 700	3 240	4 502	635	مُضَاعَفَاتِ 10
90	30	60	45	12	58	مُضَاعَفَاتِ 15
7 892	75	50	2 571	250	125	مُضَاعَفَاتِ 25
550	3 325	175	1 650	200	125	مُضَاعَفَاتِ 50

$$\dots < 86 < \dots$$

$$10 \times \dots < 86 < 10 \times \dots$$

- 5 أَوْجِدْ مُضَاعَفًا لِلْعَدَدِ 10 أَصْغَرَ مِنْ 86 وَالْأَقْرَبَ مِنْ 86. أَكْمِلْ مَلَأَ الْفَرَائِغَاتِ.

أَبْحَثُ:



عِنْدَ مُرَاقَبَةٍ مَا يُوجَدُ مِنْ دَجَاجٍ وَأَرَانِبٍ فِي مَزْرَعَتِهِ، عَدَّ فَلَاحٌ 36 رَأْسًا و 102 رِجْلًا. أَوْجِدْ عَدَدَ الدَّجَاجِ وَعَدَدَ الْأَرَانِبِ.

22 اِثْنَانِ وَعِشْرُونَ

أَتَمَّرَنَّ:

1 أنقل على كُرَّاسِكَ ثُمَّ اكْمِلْ مَلءَ الْفَرَاعَاتِ بِـ (g) أَوْ (kg) لِكُلِّ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ التَّالِيَةِ.



ديك : 3....



عُصْفُور : 20....



كَلْب : 15....



دَبُور : 1....

2

1. حَوِّلْ إِلَى الْغَرَامِ (g).

25 dag - 3 kg - 6 hg .2

3 kg 2 dag - 2 kg 500 g - 3 kg 50 g .1

2. حَوِّلْ إِلَى الْمِيلِيْغَرَامِ (mg).

3 dg 8 cg - 1 g 5 cg - 7 dg 3 cg .2

31 g - 13 cg - 25 dg .1

3. حَوِّلْ إِلَى الْكِيلُو غَرَامِ (kg).

2000 g - 3500 g - 900 g .2

200 dag - 3500 g - 9000 g .1

1g = 100 cg, 1dag = 10 g
1g = 10 dg, 1kg = 100 dag



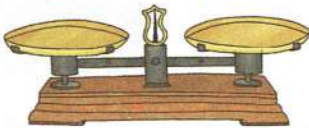
3 أنقل ثُمَّ امْلَأِ الْفَرَاعَ بِأَحَدِ الرُّمُوزِ (> , < , =).

800 mg 5 dg (أ) 528 dg 52 g (ب)

38 dag 3900 g (ج) 3 kg 290 dag (د)

900 cg 8 g (هـ) 2 kg 200 dag (و)

أَبْحَثْ:



اشترت مريم ثلاث كُرَّاتٍ مُتَمَاثِلَةٍ، لَكِنَّ إِحْدَى هَذِهِ الْكُرَّاتِ
الثَّلاثِ أَثْقَلُ مِنَ الْكُرَّتَيْنِ الْآخَرَتَيْنِ.

كَيْفَ تَسْتَغْمِلُ الْمِيزَانَ ذِي الْكَفَتَيْنِ مَرَّةً وَاحِدَةً لِتَعْرِفَ لَوْنُ
الْكُرَّةِ الْأَثْقَلِ؟

أَتَمَّرْنُ:

1 أَكْمِلْ مُتَتَالِيَاتِ الأَعْدَادِ.

302 856	302 857	302 858	.....	.....	.....	.....	.....
657 236	657 246	657 256	.....	.....	.....	.....	.....
830 213	830 313	830 413	.....	.....	.....	.....	.....
920 112	920 412	920 712	.....	.....	.....	.....	.....

2 أَكْتُبِ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ بِالْحُرُوفِ.

10 259 :

698 000 :

504 800 :

3 أَكْتُبِ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ بِالْأَرْقَامِ.

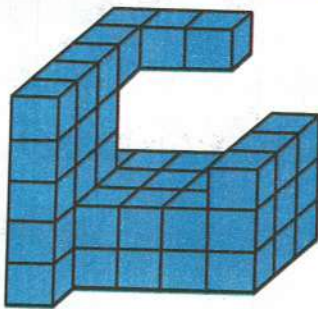
- ثمانية وعشرون ألف وست مائة وأربعون :
- مائة وتسعة آلاف وسبعة :
- تسع مائة وتسعة وتسعون ألف وتسع مائة وتسعة وتسعون :

4 فَكِّكِ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ.

- 254 678 =
- 538 200 =
- 704 008 =

أَبْحَثُ:

مَا هُوَ عَدَدُ المُكْعَبَاتِ الصَّغِيرَةِ فِي المُجَسِّمِ؟



أَتَمَّرْنُ:

- 1 مِنْ بَيْنِ هَذِهِ الْأَعْدَادِ، أَحِطِ الْأَعْدَادَ الَّتِي لَهَا 5 أَرْقَامَ.
- ثَلَاثَةُ آلَافٍ وَخَمْسُ مِائَةٍ.
 - أَرْبَعَةُ عَشْرَةَ أَلْفٍ وَسَبْعُ مِائَةٍ.
 - سَبْعُ مِائَةِ أَلْفٍ وَخَمْسَةُ عَشَرَ.
 - سِتَّةٌ وَتِسْعُونَ أَلْفًا.

2 أَكْمِلِ الْفَرَاقَاتِ.

- آلَافٍ = 40 مِئَةً
- مِئَةً = 600 عَشْرَةً
- عَشْرَةً = 9 آلَافٍ
- مِئَةً = 30 أَلْفًا

- 3 أَكْتُبِ الْأَعْدَادَ فِي الْجَدُولِ، ثُمَّ أَجِبْ:
- 412 005 ؛ 613 207 ؛ 937 821

1. فَكِّكْ تَفْكِيكًا نُمُودَجِيًّا.

- 412 005 =
- 613 207 =
- 937 821 =

2. أَكْمِلْ مِلْءَ الْجَدُولَيْنِ لِتَعْرِفَ قِيَمَةَ رَقْمٍ حَسَبَ مَوْقِعِهِ فِي كِتَابَةِ كُلِّ عَدَدٍ.

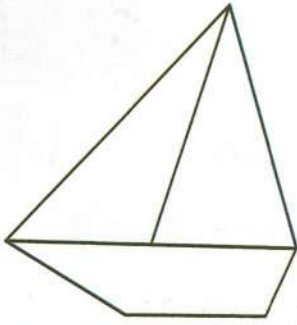
عَدَدُ الْعَشَرَاتِ	العَدَدُ	رَقْمُ الْعَشَرَاتِ
.....	412 005	.....
.....	613 207	.....
.....	937 821	.....

عَدَدُ الْمِئَاتِ	العَدَدُ	رَقْمُ الْمِئَاتِ
.....	412 005	.....
.....	613 207	.....
.....	937 821	.....

أَبْحَثُ:

1. أَوْجِدْ أَكْبَرَ عَدَدٍ لَهُ رَقْمَانِ.
2. أَوْجِدْ أَصْغَرَ عَدَدٍ لَهُ 3 أَرْقَامَ.
3. أَوْجِدْ كُلَّ الْأَعْدَادِ ذَاتِ 3 أَرْقَامٍ وَالَّتِي يُمَكِّنُ كِتَابَتُهَا بِالْأَرْقَامِ: 8، 5 و 3.

أَتَمَرَنَّ:



1 يُوجَد، فِي الشَّكْلِ، قِطْعٌ لَهَا نَفْسُ الطُّولِ.

1. تَحَقَّقْ مِنْ ذَلِكَ بِاسْتِعْمَالِ الْأَدَوَاتِ.

2. لَوْنُ بِنَفْسِ اللَّوْنِ كُلِّ قِطْعَتَيْنِ لِهَمَا نَفْسُ الطُّولِ.

2

- عَيْنِ نَقْطَتَيْنِ F وَ K.

- عَيْنِ النُّقْطَةِ G مُنْتَصَفِ الْقِطْعَةِ [FK].

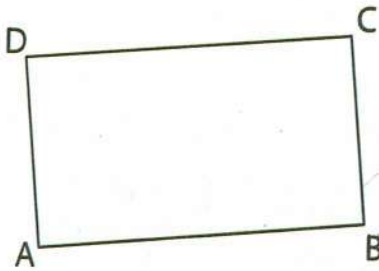
- ضَعِ الْإِشَارَةَ الْمُنَاسِبَةَ: صَحِيحٌ ✓ أَوْ خَطَأً X فِي الْمَكَانِ الْمُنَاسِبِ.

1. النُّقْطَةُ F وَ G فِي اسْتِقَامِيَّةٍ.

2. النُّقْطَتَانِ G وَ K مُتَسَاوِيَتَا الْمَسَافَةِ عَنِ النُّقْطَةِ F.

3. الطُّولَانِ GK وَ GF مُتَسَاوِيَانِ.

3



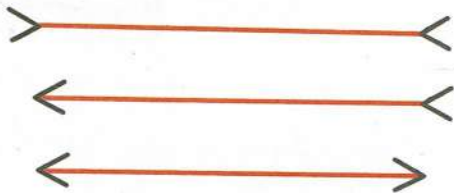
1. عَيْنِ مُنْتَصَفَاتِ أَضْلَاعِ الْمُسْتَطِيلِ.

2. هَذِهِ الْمُنْتَصَفَاتُ هِيَ رُؤُوسُ رُبَاعِيٍّ.

- ارْسُمِ الرُّبَاعِيَّ وَتَعَرَّفْ عَلَى اسْمِهِ:

- تَحَقَّقْ مِنْ صِحَّةِ إِجَابَتِكَ بِاسْتِعْمَالِ الْأَدَاةِ الْمُنَاسِبَةِ.

أَبْحَثُ:



1. هَلْ لِلْقِطْعِ الْحَمْرَاءِ الثَّلَاثِ نَفْسُ الطُّولِ؟

2. تَحَقَّقْ بِاسْتِعْمَالِ الْأَدَاةِ الْمُنَاسِبَةِ.

أَتَمَّرْنُ:

1 أَكْمِلْ بِالرَّمْزِ الْمُنَاسِبِ (> ؛ <).

86 099 ... 84 100	•	27 642 ... 124 230	•	236 102 ... 658 230	•
356 999 ... 357 000	•	279 642 ... 289 642	•	67 524 ... 671 524	•

2 رَتِّبِ الْأَعْدَادَ تَرْتِيبًا تَصَاعُديًّا.

. 713 587 - 398 985 - 126 877 - 66 023 - 914 532

3 رَتِّبِ الْأَعْدَادَ تَرْتِيبًا تَنَازُلِيًّا.

. 94 539 - 946 533 - 946 235 - 94 540 - 946 532

5 أُخْصِرِ الْعَدَدَ بَيْنَ الْمِئَةِ أَلْفِ السَّابِقَةِ
وَالْمِئَةِ أَلْفِ التَّالِيَةِ.

..... 325 845

..... 756 466

..... 273 799

4 أَكْمِلْ بَعْدَ مُنَاسِبٍ.

758 426 < < 758 439

278 308 < < 280 308

746 186 < < 755 560

أَبْحَثُ:

أَوْجِدِ الْعَدَدَ.

عَدَدٌ فِيهِ: عَدَدُ الْمِائَاتِ هُوَ 652.

رَقْمٌ وَحْدَاتِهِ ضَعْفُ رَقْمِ الْمِائَاتِ

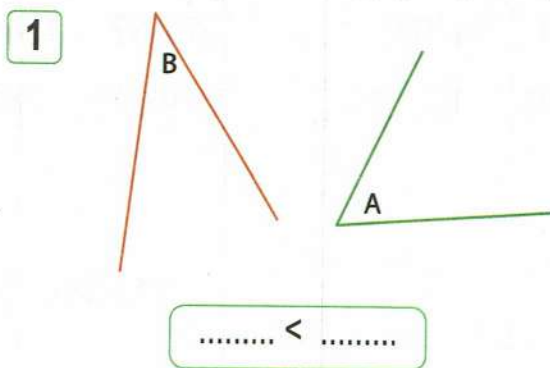
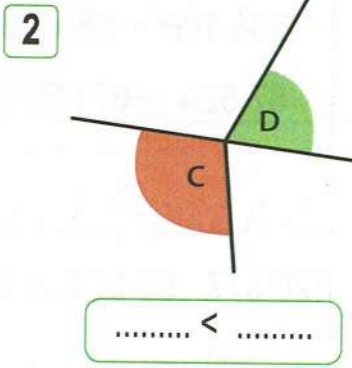
وَرَقْمٌ عَشْرَاتِهِ نِصْفُ رَقْمِ عَشْرَاتِ

الْآلَافِ.

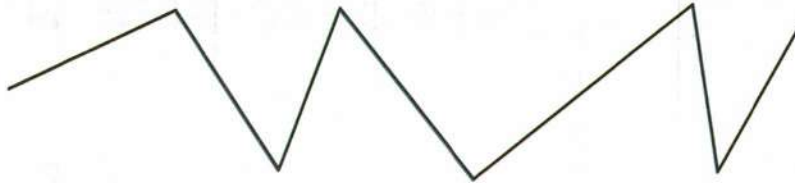


أَتَمَّرْنُ:

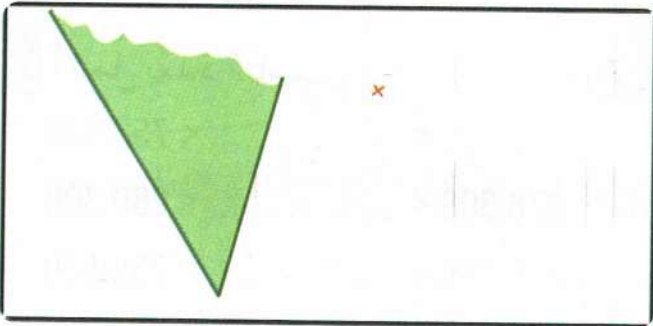
1 قَارِنْ الزَّوَايَتَيْنِ فِي كُلِّ حَالَةٍ.



2 الزَّوَايَةُ الْحَادَّةُ هِيَ زَاوِيَةٌ مَفْتُوحَةٌ أَقْلُ مِنْ زَاوِيَةٍ قَائِمَةٍ.
ضَعْ إِشَارَةَ صَحِيحٍ ✓ أَمَامَ كُلِّ زَاوِيَةٍ حَادَّةٍ فِي الشَّكْلِ.



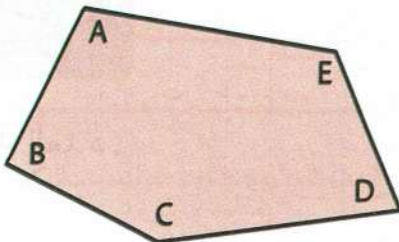
3 أَرَسِّمْ دَاخِلَ الْإِطَارِ زَاوِيَةً رَأْسُهَا
النَّقْطَةُ الْحُمْرَاءُ مَفْتُوحَةٌ بِقَدَرِ
الزَّوَايَةِ الْخَضْرَاءِ.



أَبْحَثُ:

قَارِنْ زَوَايَا الشَّكْلِ وَرَتِّبْهَا مِنَ الْأَكْبَرِ إِلَى الْأَصْغَرِ.

..... > > > >



أَتَمَّرْنُ:

1 سَاحَةُ مُسْتَطِيلَةِ الشَّكْلِ. أَرَادَتِ الْبَلَدِيَّةُ
تَبْلِيطَهَا، فَاحْتَاجَتْ إِلَى 950 بَلَاطَةٍ لِلطُّوْلِ
و235 بَلَاطَةٍ لِلْعَرْضِ. مَا هُوَ عَدَدُ الْبَلَاطَاتِ
الْلاَزِمَةِ لِتَبْلِيطِ السَّاحَةِ؟

2 لِتَحْضِيرِ اللُّوْازِمِ الْمَدْرَسِيَّةِ، اشْتَرَى الْمُدِيرُ
935 كُرَّاسًا بِسِعْرِ 70 DA لِلْوَحْدَةِ و350
قَلَمًا بِسِعْرِ 35 DA لِلْوَحْدَةِ. مَا هُوَ مَبْلَغُ
مَصَارِيفِ الْمُدِيرِ؟

3 يُوجَدُ فِي مَدْرَسَةٍ 57 وَلَدٌ وَعَدَدُ الْبَنَاتِ
يُسَاوِي 3 مَرَّاتٍ عَدَدَ الْأَوْلَادِ. مَا هُوَ تَعْدَادُ
تَلَامِيذِ هَذِهِ الْمَدْرَسَةِ؟

4 يُوجَدُ فِي قَاعَةِ حَفَلَاتٍ 35 صَفًّا، يَتَكَوَّنُ
كُلُّ صَفٍّ مِنْ 65 كُرْسِيًّا. هَلِ الْقَاعَةُ كَافِيَةٌ
لِاسْتِقْبَالِ 2 280 شَخْصٍ؟

أَبْحَثُ:

تَمْلِكُ سَيْلِينَ 5 خَوَاتِمَ، 4 قِلَادَاتٍ وَ 4 أَزْوَاجَ مِنَ الْأَقْرَاطِ.
مَا هُوَ عَدَدُ طَوَاقِمِ الْحُلِيِّ الْمُخْتَلِفَةِ الَّتِي يُمَكِّنُ تَشْكِيلَهَا؟ إِذَا كَانَتْ
تَسْتَعْمَلُ كُلَّ نَوْعٍ مِنَ الْحُلِيِّ مَرَّةً وَاحِدَةً.



أَتَمَّرْنُ:

1 اذكر اسم المِضْلَعَاتِ المُسْتَعْمَلَةِ
فِي كُلِّ رَسْمٍ، وَعَدِّدْهَا.

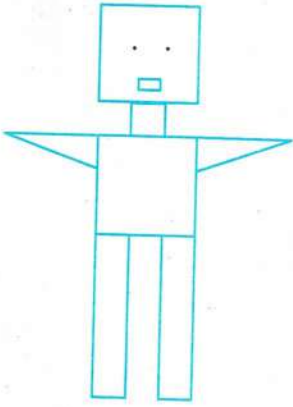
رَسْمُ رَشِيدٍ:

.....

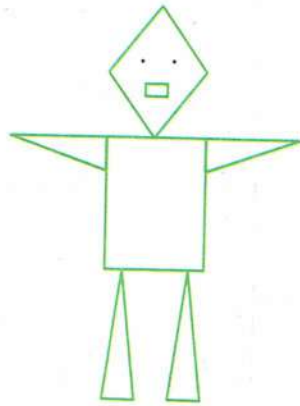
رَسْمُ رَائِدٍ:

.....

رَسْمُ رَائِدٍ



رَسْمُ رَشِيدٍ



2

1. كَمْ مُسْتَطِيلًا يُوجَدُ فِي هَذَا الشَّكْلِ؟

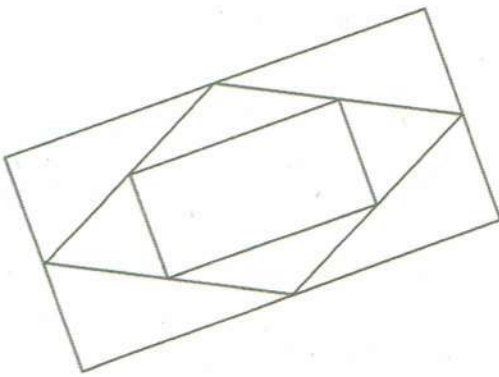
لَوْنُ أَضْلَاعِ كُلِّ مِنْهَا بِلَوْنٍ مِنْ اخْتِيَارِكَ.

2. مَا هُوَ عَدَدُ الْمُثَلَّثَاتِ فِي هَذَا الشَّكْلِ؟

3. أَكْمَلْ بِصَحِيحٍ أَوْ خَطَأً:

«كُلُّ مُثَلَّثٍ فِي هَذَا الشَّكْلِ هُوَ قَائِمُ الزَّوَايَةِ»

«يُوجَدُ فِي هَذَا الشَّكْلِ مُعَيَّنٌ وَاحِدٌ»



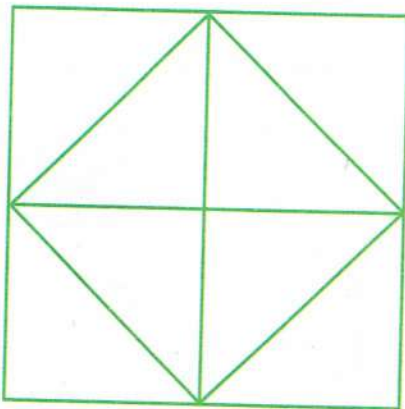
أَبْحَثُ:

ابحث في الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ عَنْ:

عَدَدِ الْمُثَلَّثَاتِ:

عَدَدِ الْمُرَبَّعَاتِ:

عَدَدِ الْمُسْتَطِيلَاتِ:



أَتَمَّرْنُ:

1

1. اُنْقُلْ ثُمَّ اكْمِلْ مَلءَ الْفَرَغَاتِ بِالْوَحْدَةِ الْمُنَاسِبَةِ (L) أَوْ (cL).



مِرَشٌّ ... 5



كُوبٌ ... 10



كَأْسٌ ... 20



حَوْضُ الْحَمَامِ ... 150

2. حَوِّلْ إِلَى الْمِلِيلِيلْتَرِ (mL).

(أ) $8L = \dots mL$ (ب) $13 mL = \dots dL$ (ج) $2L 5dL = \dots mL$ (د) $2dL 5cL = \dots mL$

3. حَوِّلْ إِلَى اللَّتْرِ (L).

(أ) $40 dL = \dots L$ (ب) $700 cL = \dots L$ (ج) $1500 cL = \dots L$ (د) $9000 mL = \dots L$

تَذَكَّرْ

1 L = 10 dL

1 daL = 10 L ; 1hL = 100 L



2. اُنْقُلْ ثُمَّ اكْمِلْ بِأَحَدِ الرُّمُوزِ (= , > , <).

2. 305 dL 30 L

1. 400 mL 45 cL

4. 18 hL 1800 L

3. 47 daL 4600 cL

6. 39 dL 400 cL

5. 1230 cL 13 L

3. يَسْتَعْمِلُ الْمَطْعَمُ الْمَدْرَسِيُّ يَوْمِيًّا (60 L) مِنَ الْمَاءِ لِلشُّرْبِ وَ (250 L)

لِلنَّظَافَةِ. إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ الْمَطْعَمَ الْمَدْرَسِيُّ يَشْتَغِلُ 5 أَيَّامٍ فِي الْأُسْبُوعِ، فَمَا

هِيَ كَمِّيَّةُ الْمَاءِ الَّتِي تُسْتَعْمَلُ خِلَالَ شَهْرٍ؟



فِي الشَّهْرِ 4 أُسَابِيعَ

أَبْحَثْ:

رَتِّبْ سَعَاتِ هَذِهِ الْأَوَانِي تَرْتِيبًا
تَصَاعُدِيًّا.

5 dL 5 cL



3 L



10 dL



35 cL



150 cL

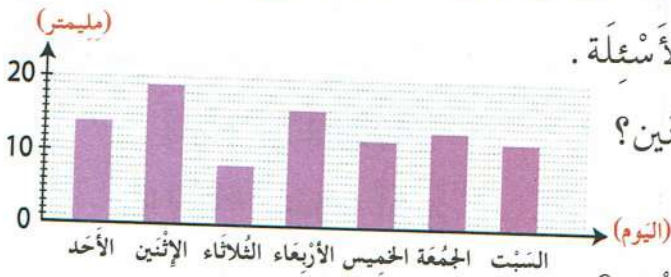
أَتَمَّرْنُ:

النشاط	إناث	ذكور	المجموع
النادي الأخضر	...	9	21
الشطرنج	15	...	27
الإعلام الآلي	11	...	24
المسرح	...	14	...
المجموع	...	48	101

1 أكمِلْ مَلءَ الْخاناتِ الْفارِغةِ فِي هَذَا الْجَدْوَلِ الَّذِي يُمَثِّلُ أَعْدَادَ الْأَطْفالِ الْمُسَجَّلِينَ فِي أَنْشِطَةِ الْمَرْكَزِ الثَّقافِيِّ لِلْحَيِّ.

2 بِمُناسَبَةِ الْفَحْصِ الطَّبِيِّ لِلْقِسْمِ، سَجَّلَتْ الْمُمَرِّضَةُ الْمَعْلُومَاتِ الْمُبَيَّنَةِ فِي الْوَثِيقَةِ الْمُقَابِلَةِ. سَجِّلْ هَذِهِ الْمَعْلُومَاتِ فِي جَدْوَلٍ.

مريم 128 cm ، 27 Kg	أيمن 127 cm ، 28 Kg
أمين 133 cm ، 38 Kg	ليلى 130 cm ، 31 Kg
عائشة 131 cm ، 33 Kg	رائد 134 cm ، 32 Kg
سيلين 136 cm ، 35 Kg	سيلين 132 cm ، 34 Kg



3 لَاحِظِ الْمُخَطَّطَ بِالْأَعْمِدَةِ وَأَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ.

- مَا هِيَ كَمِّيَةُ الْأَمْطارِ الَّتِي سُجِّلَتْ يَوْمَ الْاِثْنَيْنِ؟
- مَا هُوَ الْيَوْمُ الْأَكْثَرُ مَطَرًا؟ اذْكُرِ الْكَمِّيَّةَ.
- مَا هِيَ كَمِّيَةُ الْأَمْطارِ الْمُسَجَّلَةِ خِلَالَ الْأُسْبُوعِ؟

أَبْحَثُ:

وَضَعْنَا كُرَاتٍ فِي أَكْيَاسٍ صَغِيرَةٍ وَقُمْنَا بِقِيَاسِ الْكُتَلِ فَحَصَلْنَا عَلَى هَذَا الْجَدْوَلِ.

عَدَدُ الْكُرَاتِ	3	5	8	9	11
كُتْلَةُ الْكَيْسِ	75 g	125 g	200 g	225 g	275 g

أ) مَا هِيَ كُتْلَةُ كَيْسٍ يَحْتَوِي عَلَى 13 كُرَةً؟ 15 كُرَةً؟

ب) كَمْ كُرَةً تُوجَدُ فِي كَيْسٍ كُتْلَتُهُ 800 g؟

أَتَمَّرُنْ:

1 أَكْمِلِ الْحِسَابَ كَمَا فِي الْمِثَالِ.

• 104×8	• 7×962	$753 \times 6 = (700 \times 6) + (50 \times 6) + (3 \times 6)$ $= 4200 + 300 + 18$ $= 4518$
------------------	------------------	---

2 أَحْسِبْ بَوَضعِ الْعَمَلِيَّةِ.

• 89×6013	• 3890×75	• 9798×65	• 4311×47
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

4 يُوجَدُ فِي الْمَطْعَمِ الْمَدْرَسِيِّ 36 طَاوِلَةً ذات 8 أَمَاكِنَ وَ 12 طَاوِلَةً ذات 6 أَمَاكِنَ. مَا هُوَ عَدَدُ الْأَمَاكِنِ الَّتِي يُوفِّرُهَا الْمَطْعَمُ؟

عَدَدُ الْأَمَاكِنِ:

3 يَشْتَرِي أَيْمَنُ 3 خُبْزَاتٍ كُلَّ يَوْمٍ. مَا هُوَ عَدَدُ الْخُبْزَاتِ الَّتِي يَشْتَرِيهَا فِي أُسْبُوعٍ؟



عَدَدُ الْخُبْزَاتِ:

أَبْحَثْ: أَوْجِدِ الْعَدَدَ 28 بِاسْتِعْمَالِ الْأَرْقَامِ 2، 3، 4 وَ 5 مَرَّةً وَاحِدَةً فَقَطْ وَالْعَمَلِيَّاتِ

، + ، - ، ×.

$$\begin{array}{r} 5 + 3 \\ \times 24 - \end{array}$$

= 28

33 ثلاثة وثلاثون

أَتَمَّرْنُ:

1 أَكْمِلِ الْحِسَابَ.

$\begin{array}{r} 906 \\ \times 82 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} \dots \dots \dots \\ + \dots \dots \dots \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} \dots \dots \dots \\ = \dots \dots \dots \end{array}$	$\begin{array}{r} 528 \\ \times 34 \\ \hline \end{array}$ $528 \times 4 \rightarrow \dots \dots \dots$ $528 \times 30 \rightarrow + \dots \dots \dots 0$ $528 \times 34 \rightarrow = \dots \dots \dots$
---	--

2 أَحْسِبْ بَوَضعِ الْعَمَلِيَّةِ.

• $9\,641 \times 83$	• $7\,890 \times 75$	• $8\,653 \times 16$	• $5\,148 \times 28$

3 طَلَبَ مُدِيرَ مَدْرَسَةِ 425 رُزْمَةً مِنْ 75 كُرَّاسًا.
مَا هُوَ عَدَدُ كُلِّ الْكُرَّارِيسِ؟
عَدَدُ الْكُرَّارِيسِ:



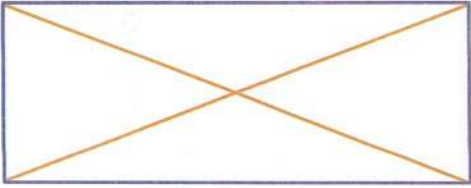
أَبْحَثُ:



لِشْرَاءِ اللَّعْبَةِ، يَدْفَعُ أَمِينُ 500 DA فِي الْمَرَّةِ الْأُولَى وَيَدْفَعُ 195 DA
كُلَّ شَهْرٍ مُدَّةَ 18 شَهْرًا. مَا هُوَ ثَمَنُ اللَّعْبَةِ؟

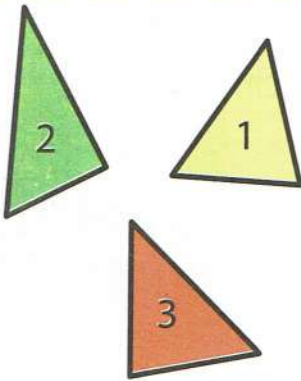
أَتَمَّرْنُ:

1



1. مَا عَدَدُ الْمُثَلَّثَاتِ فِي هَذَا الشَّكْلِ؟
2. اذْكُرْ نَوْعَ كُلِّ مُثَلَّثٍ، وَعَدَدَهَا:

2



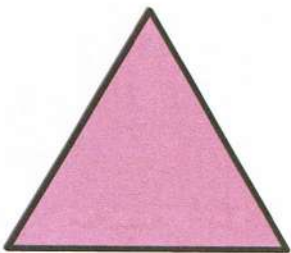
- أَحَدُ هَذِهِ الْمُثَلَّثَاتِ خَاصٍّ، اسْتَغْمِلِ الْأَدَاةَ الْمُنَاسِبَةَ لِتَعْرِفَهُ.
- إِنَّهُ الْمُثَلَّثُ رَقْمُ:
- وَيُسَمَّى: مُثَلَّثٌ

3



- أَكْمِلْ، دَاخِلَ الْإِطَارِ، رَسْمَ:
- مُثَلَّثٍ قَائِمِ الزَّوَايَةِ بِاللَّوْنِ الْأَخْضَرِ.
 - مُثَلَّثٍ مُتَسَاوِي السَّاقَيْنِ بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ.
 - مُثَلَّثٍ مُتَقَايِسِ الْأَضْلَاعِ بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ.

أَبْحَثُ:



- تَحَقَّقْ أَنَّ هَذَا الْمُثَلَّثَ مُتَقَايِسُ الْأَضْلَاعِ.
- كَمْ مَحَوَّرَ تَنَاظَرٍ لِهَذَا الْمُثَلَّثِ؟
- ارْسُمْ مَحَاوِرَ تَنَاظَرِهِ.

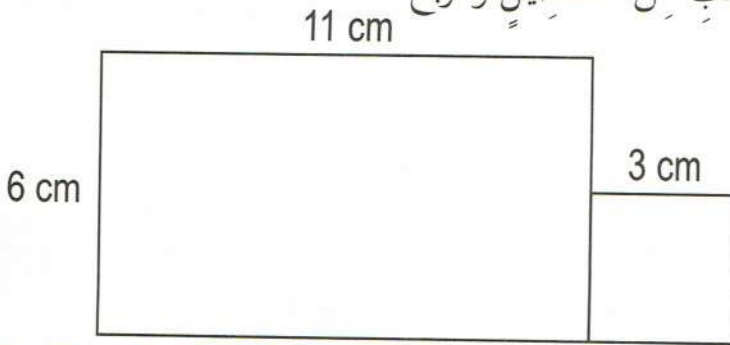
أَتَمَرْنُ:

1. نُنْقِلُ ثُمَّ أَكْمِلُ مَلَأَ الْفَرَغَاتِ فِي كُلِّ مِنَ الْجَدْوَلَيْنِ.

المُسْتَطِيلُ			
المُحِيطُ	نِصْفُ المُحِيطِ	العَرْضُ	الطُّولُ
.....	.....	7 cm	9 cm
48 cm	.....	11 cm	.....
.....	36 cm	.....	21 cm
.....	.....	13 cm	28 cm

المُرَبَّعُ	
المُحِيطُ	الضَّلْعُ
.....	5 cm
28 cm	.....
52 cm	.....
.....	40 cm

2. أَحْسِبْ مُحِيطَ هَذَا الشَّكْلِ الْمُرَكَّبِ مِنْ مُسْتَطِيلٍ وَمُرَبَّعٍ.



3. ارْسُمْ عَلَى كُرَاسِكَ:

(أ) مُسْتَطِيلًا طَوْلُهُ 7 cm وَعَرْضُهُ 4 cm.

(ب) مُرَبَّعًا طَوْلُ ضَلْعِهِ 6 cm.

(ت) مُرَبَّعًا مُحِيطُهُ 16 cm. هَلْ تَوْجَدُ عِدَّةَ حُلُولٍ؟

(ث) مَثَلًا مُتَقَايِسَ السَّاقَيْنِ مُحِيطُهُ 24 cm وَطَوْلُ أَحَدِ أَضْلَاعِهِ 10 cm. هَلْ تَوْجَدُ حُلُولًا أُخْرَى؟

أَبْحَثُ:

ارْسُمْ مُسْتَطِيلًا مُحِيطُهُ 18 cm. هَلْ تَوْجَدُ حُلُولًا أُخْرَى؟

أَبْحَثْ عَنْ مُسْتَطِيلَاتٍ
أَبْعَادُهَا أَعْدَادٌ صَحِيحَةٌ



أَتَمَّرْنُ:



1 أَوْجِدْ حَاصِلَ الْقِسْمَةِ بِاسْتِعْمَالِ إِجْرَاءَاتِ حِسَابِ شَخْصِيَّةٍ :

- $4\,950 \div 30 =$
- $5\,760 \div 45 =$
- $7\,315 \div 110 =$
- $9\,632 \div 224 =$



2 تَسْتَهْلِكُ عَائِلَةٌ 1 824 لِيْتْرًا مِنَ الْحَلِيبِ سَنَوِيًّا، فَإِذَا كَانَتْ الكِمِيَّةُ الْمُسْتَهْلَكَةُ مُتَسَاوِيَّةً فِي كُلِّ الْأَشْهُرِ: مَا هِيَ كِمِيَّةُ الْحَلِيبِ الَّتِي تَسْتَهْلِكُهَا الْعَائِلَةُ شَهْرِيًّا ؟

3 جَمَعَتِ أَنَايِيسُ 2 776 طَابِعًا بَرِيدِيًّا، رَتَّبَتْهَا فِي أَلْبُومِهَا الشَّخْصِيِّ حَيْثُ تَضَعُ فِي كُلِّ صَفْحَةٍ 25 طَابِعًا.

• مَا هُوَ عَدَدُ صَفْحَاتِ الْأَلْبُومِ الَّتِي سَتَمَلَأُهَا أَنَايِيسُ بِالطَّوَابِعِ الْبَرِيدِيَّةِ ؟



أَبْحَثُ:



بِمُنَاسَبَةِ حَفْلِ زَفَافِ ابْنَتِهِ وَجَّهَ الْأَبُ دَعَوَاتٍ لِلْأَقَارِبِ وَالْأَصْدِقَاءِ، فَحَجَزَ لِهَذَا الْغَرَضِ قَاعَ حَفَلَاتٍ فِيهَا 45 طَاوِلَةً ذَاتُ 4 كُرَاسِي و 3 صُفُوفٍ مِنَ الطَّاوِلَاتِ الصَّغِيرَةِ ذَاتِ كُرْسِيِّينِ فِي كُلِّ صَفٍّ 5 طَاوِلَاتٍ، دَخَلَ إِلَى الْقَاعَةِ 200 مَدْعُو.

• مَا نَوْعُ الطَّاوِلَاتِ الَّتِي يُمَكِّنُ أَنْ تَبْقَى شَاغِرَةً ؟ وَمَا هُوَ عَدَدُهَا ؟

37 سبعة وثلاثون

أَتَمَّرْنُ:



1 أُحْصِرِ الْعَدَدَ بَيْنَ مُضَاعَفَيْنِ مُتَتَالِيَيْنِ، ثُمَّ أَتِمِّمِ الْمُسَاوَاةَ.

- $\dots \times 100 < 1240 < \dots \times 100$
- $1\ 240 = (100 \times \dots) + \dots$
- $\dots \times 50 < 4\ 558 < \dots \times 50$
- $4\ 558 = (50 \times \dots) + \dots$
- $\dots \times 20 < 8\ 685 < \dots \times 20$
- $8\ 685 = (20 \times \dots) + \dots$



2 اسْتَغْمِلِ إِجْرَاءَاتِ حِسَابٍ مُنَاسِبَةً لِإِنْجَازِ مَا يَلِي:

- $1\ 440 \div 60 =$
- $3\ 485 \div 85 =$
- $6\ 715 \div 90 =$
- $8\ 308 \div 134 =$

3 تَتَسَّعُ قَاعَةُ الْمَطْعَمِ الْمَدْرَسِيِّ لـ 256 تَلْمِيزًا، إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ كُلَّ أَقْسَامِ الْمَدْرَسَةِ بِهَا 32 تَلْمِيزًا وَأَنَّ عَدَدَ تَلَامِيذِ الْمَدْرَسَةِ هُوَ 384.



- فَمَا هُوَ عَدَدُ الْأَقْسَامِ الَّتِي يُمَكِّنُهَا الدَّخُولُ إِلَى الْمَطْعَمِ دُفْعَةً وَاحِدَةً؟

أَبْحَثُ:

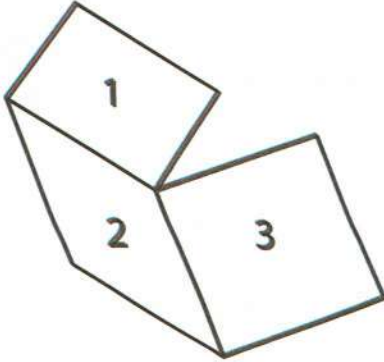


اشْتَرَى الْأَبُ جِهَازَ حَاسُوبٍ وَاتَّفَقَ مَعَ التَّاجِرِ أَنْ يَدْفَعَ ثَمَنَهُ عَلَى 9 أَقْسَاطٍ شَهْرِيَّةٍ مُتَسَاوِيَةٍ، كُلُّ قِسْطٍ يُسَاوِي 5 100 دِينَارٍ، لَكِنَّهُ تَمَكَّنَ مِنْ دَفْعِ كُلِّ الْمَبْلَغِ خِلَالَ 6 أَشْهُرٍ.

- مَا هِيَ قِيَمَةُ الْقِسْطِ الشَّهْرِيِّ الَّذِي دَفَعَهُ الْأَبُ لِلتَّاجِرِ؟

38 ثمانية وثلاثون

أَتَمَّرْنُ:

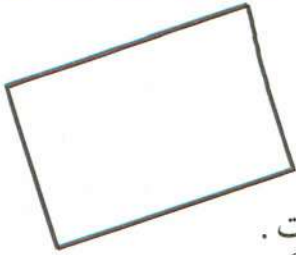


1 سَمِّ الرُّبَاعِيَّاتِ الَّتِي يَتَكَوَّنُ مِنْهَا الشَّكْلُ.

..... : 1

..... : 2

..... : 3



2 تَحَقَّقْ أَنَّ الرُّبَاعِيَّ هُوَ مُسْتَطِيلٌ؟

..... مَا هِيَ الْأَدَوَاتُ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا؟

عَيْنِ مُنْتَصَفَاتِ أَضْلَاعِهِ، وَارْسُمِ الرُّبَاعِيَّ الَّذِي رُؤُوسُهُ هَذِهِ الْمُنْتَصَفَاتِ.

..... مَا نَوْعُ الرُّبَاعِيَّ النَّاتِجِ؟



3 تَحَقَّقْ أَنَّ الرُّبَاعِيَّ هُوَ مُعَيَّنٌ؟

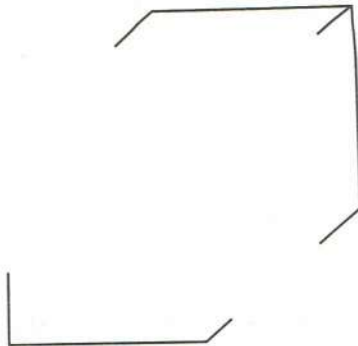
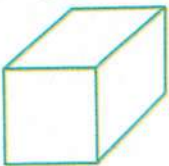
..... مَا هِيَ الْأَدَوَاتُ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا؟

عَيْنِ مُنْتَصَفَاتِ أَضْلَاعِهِ، وَارْسُمِ الرُّبَاعِيَّ الَّذِي رُؤُوسُهُ هَذِهِ الْمُنْتَصَفَاتِ.

..... مَا نَوْعُ الرُّبَاعِيَّ النَّاتِجِ؟

أَبْحَثُ:

نَمُودَجْ



أَكْمِلْ رَسْمَ الشَّكْلِ حَسَبَ النَّمُودَجِ.

مَا هِيَ الرُّبَاعِيَّاتُ الْمُكَوَّنَةُ لَهُ؟

.....

أَتَمَّرْنِ :

1

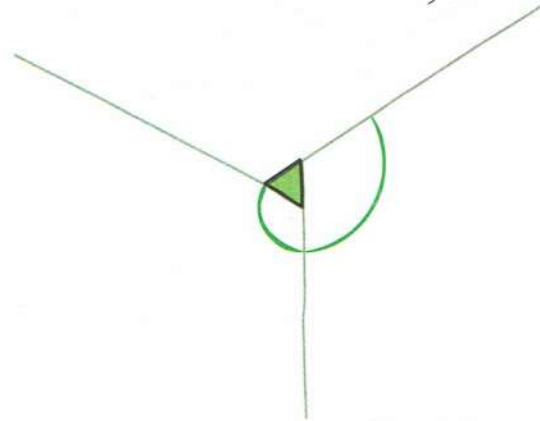
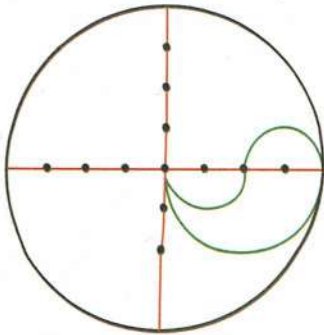
1. عَيِّنْ نُقْطَةً O وَارْسُمِ الدَّائِرَةَ الَّتِي مَرَكَزُهَا النُّقْطَةُ O وَنِصْفُ قُطْرِهَا 3 cm.
2. عَيِّنْ نُقْطَتَيْنِ A وَ B مِنْ هَذِهِ الدَّائِرَةِ، فِي اسْتِقَامِيَّةٍ مَعَ مَرَكَزِهَا O، وَأَكْمِلْ مَا يَأْتِي :
 • طُولُ الْقِطْعَةِ [AB] هُوَ
 • وَيُسَمَّى الدَّائِرَةُ .
3. عَيِّنْ نُقْطَةً R تَبْعُدُ 2 cm عَنِ النُّقْطَةِ O ، وَنُقْطَةً S تَبْعُدُ 4 cm عَنِ النُّقْطَةِ O، وَأَكْمِلْ مَا يَأْتِي :
 • النُّقْطَةُ F الدَّائِرَةُ، النُّقْطَةُ A الدَّائِرَةُ .

2

2. الْأَقْوَاسُ الْخَضِرَاءُ هِيَ أَنْصَافُ دَوَائِرَ أَكْمِلِ الرَّسْمَ أَذْنَاهُ حَسَبَ النَّمُودَجِ.

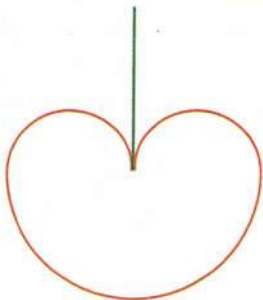
1. أَكْمِلِ الْحَلَزُونِيَّةَ.

نَمُودَجْ



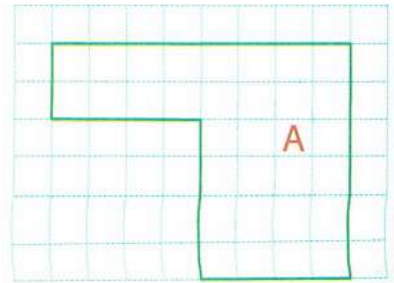
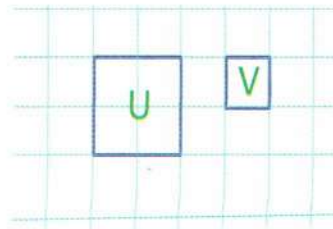
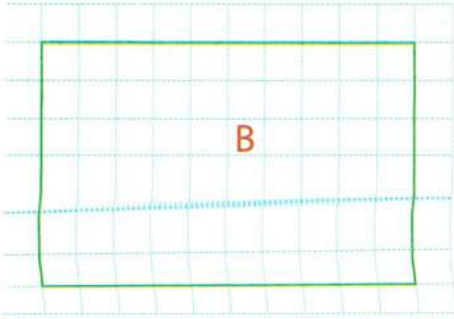
أَبْحَثْ :

يَتَكَوَّنُ الْخُطُّ الْأَحْمَرُ مِنْ ثَلَاثَةِ أَنْصَافِ دَوَائِرَ، عَيِّنْ مَرَكَزَ وَنِصْفَ قُطْرٍ كُلٍّ مِنْهَا، وَأَنْجِزْ مِثِيلًا لَهَا عَلَى وَرَقَةٍ غَيْرِ مَرْصُوفَةٍ.

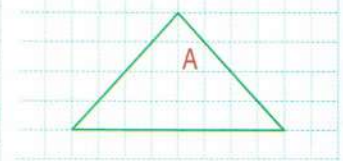
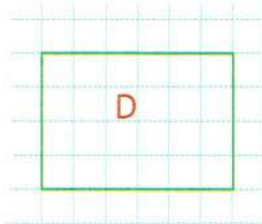
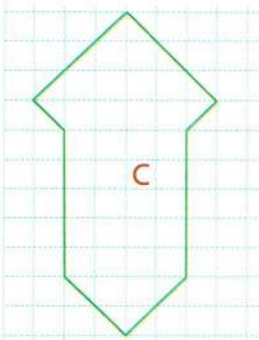


أَتَمَرْنُ:

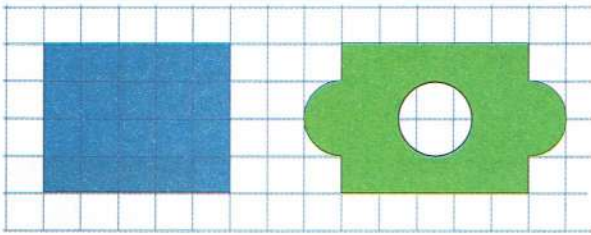
1 أَوْجِدْ قَيْسَ مِسَاحَةِ كُلِّ مِنَ الْمُضَلَّعَيْنِ A و B بِالنِّسْبَةِ لِكُلِّ وَحْدَةٍ. مَاذَا تُلَاحِظُ؟



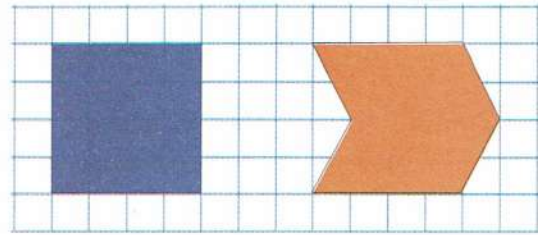
2 أَوْجِدْ قَيْسَ الْمِسَاحَةِ بِعَدَدِ مَرَبَّعَاتِ الشَّبَكَةِ، لِكُلِّ مُضَلَّعٍ مِنَ الْمُضَلَّعَاتِ التَّالِيَةِ، ثُمَّ رَتِّبْهَا تَصَاعُديًّا.



3 لَاحِظِ الشَّكْلَيْنِ فِي كُلِّ حَالَةٍ، هَلْ لَهُمَا نَفْسُ الْمِسَاحَةِ؟ بَرِّرْ إِجَابَتَكَ.



(ب)



(أ)

أَبْحَثُ:

$$\text{المِسَاحَة} = \text{الطُّول} \times \text{العَرْض}$$

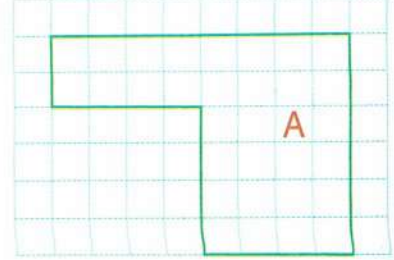
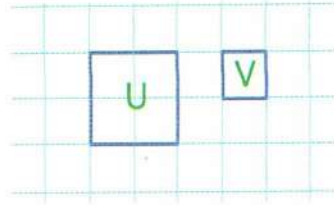
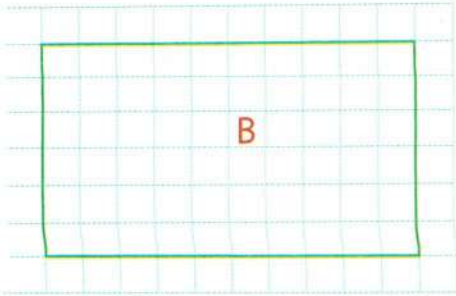
$$12 = ? \times ?$$



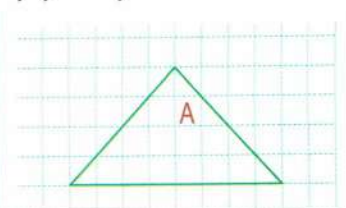
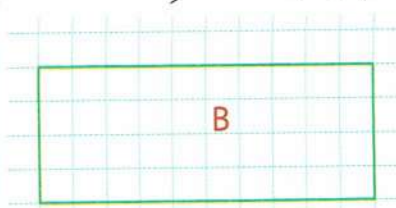
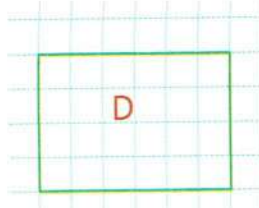
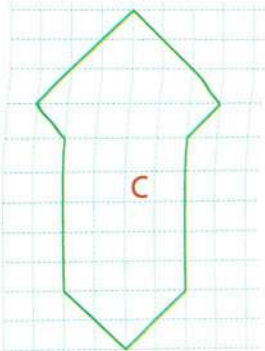
أُرْسِمُ عَلَى كُرَّاسِكَ، فِي كُلِّ حَالَةٍ مِمَّا يَلِي، ثَلَاثَةَ مُسْتَطِيلَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ وَقَيْسُ مِسَاحَتِهَا يُسَاوِي:
 (أ) 12 مَرَبَّعًا ، (ب) 18 مَرَبَّعًا ، (ج) 24 مَرَبَّعًا.

أَتَمَرْنُ:

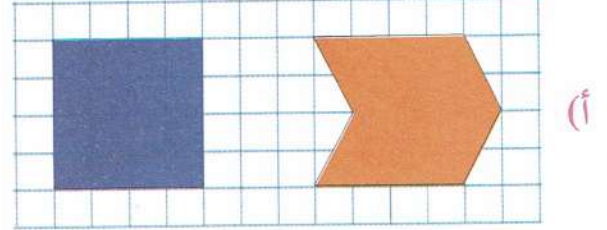
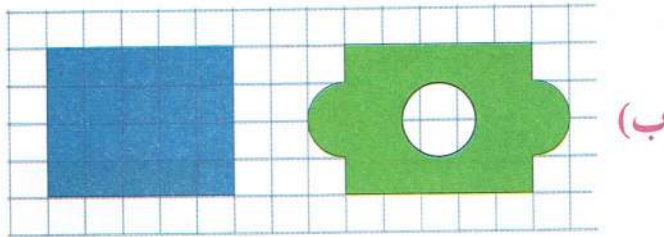
1 أَوْجِدْ قَيْسَ مِسَاحَةِ كُلِّ مِنَ الْمُضَلَّعَيْنِ A و B بِالنِّسْبَةِ لِكُلِّ وَحْدَةٍ. مَاذَا تُلَاحِظُ؟



2 أَوْجِدْ قَيْسَ الْمِسَاحَةِ بِعَدَدِ مُرَبَّعَاتِ الشَّبَكَةِ، لِكُلِّ مُضَلَّعٍ مِنَ الْمُضَلَّعَاتِ التَّالِيَةِ، ثُمَّ رَتِّبْهَا تَصَاعُدِيًّا.



3 لَاحِظِ الشَّكْلَيْنِ فِي كُلِّ حَالَةٍ، هَلْ لَهُمَا نَفْسُ الْمِسَاحَةِ؟ بَرِّرْ إِجَابَتَكَ.



أَبْحَثُ:

المِسَاحَة = الطَّوْل × العَرْض
12 = ؟ × ؟

أُرْسِمُ عَلَى كُرَّاسِكَ، فِي كُلِّ حَالَةٍ مِمَّا يَلِي، ثَلَاثَةَ مُسْتَطِيلَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ وَقَيْسُ مِسَاحَتِهَا يُسَاوِي:
(أ) 12 مُرَبَّعًا ، (ب) 18 مُرَبَّعًا ، (ج) 24 مُرَبَّعًا.



أَتَمَّرْنُ:

1 أَحِطْ رَقَمَ النَّصِّ الَّذِي هُوَ وَصَفَ لِلشَّكْلِ:

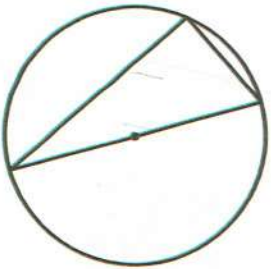
1. يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ مِنْ مَرَبَعٍ وَمُثَلَّثٍ مُتَقَايِسٍ الْأَضْلَاعِ. الْمَرَبَعُ يَشْمَلُ كُلَّ رُؤُوسِ الْمُثَلَّثِ.



2. يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ مِنْ مَرَبَعٍ وَمُثَلَّثٍ مُتَقَايِسٍ الْأَضْلَاعِ. الْمَرَبَعُ وَالْمُثَلَّثُ مُشْتَرِكَانِ فِي ضِلْعٍ.

3. يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ مِنْ مَرَبَعٍ وَمُثَلَّثٍ قَائِمٍ. الْمَرَبَعُ وَالْمُثَلَّثُ مُشْتَرِكَانِ فِي ضِلْعٍ.

2 أَكْتُبْ وَصْفًا لِلشَّكْلِ وَأَنْجِزْ مِثْلًا لَهُ عَلَى وَرَقَةٍ غَيْرِ مُرْصُوفَةٍ.



أَبْحَثُ:

هَذَا وَصَفٌ لِشَكْلٍ:

يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ مِنْ دَائِرَةٍ وَمُسْتَطِيلٍ.
الضِّلْعُ الْأَصْغَرُ لِلْمُسْتَطِيلِ نِصْفُ قَطْرِ هَذِهِ الدَّائِرَةِ.
وَطُولُ الضِّلْعِ الْأَكْبَرِ ضِعْفُ طُولِ الضِّلْعِ الْأَصْغَرِ.



أَرْسِمِ الشَّكْلَ بِأَخْذِ نِصْفِ قَطْرِ الدَّائِرَةِ 3 cm.

أَتَمَرْنُ:

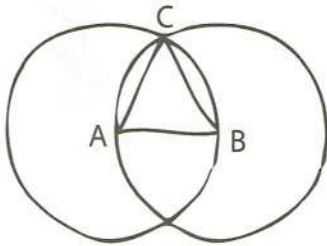
1 أرسم الشكل الموافق للبرنامج الآتي:

- أرسم مستطيلاً طوله 5 cm، وعرضه 3 cm.
- عين منتصفات 3 أضلاع منه.
- صل هذه النقط الثلاثة فيما بينها.

2 أرسم الشكل الموافق للبرنامج الآتي:

- أرسم مربعاً.
- أرسم داخل المربع مثلثاً متقايس الأضلاع يشترك مع المربع في ضلع.
- أرسم خارج المربع مثلثاً متقايس الأضلاع يشترك مع المربع في ضلع مجاور للضلع السابق.

3 الشكل مرسوم باليد الحرة، هذه بداية برنامج إنشائه:



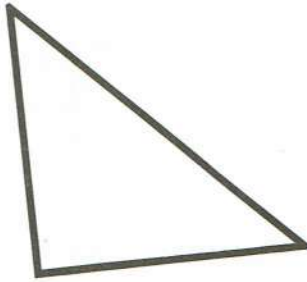
- أرسم قطعة مستقيم [AB].

- أرسم الدائرة التي

. أكمل كتابة برنامج الإنشاء.

. أنشيء، على ورقة غير مرسوفة، شكلاً مناسباً باستعمال الأدوات.

أَبْحَثُ:



هذا مثلث قائم ومتساوي الساقين.

أنشيء الدائرة التي تشمل رؤوس المثلث.

أَتَمَّرْنِ:

1 أَحْسِبْ.

910×1000

36×100

652×10

100×1000

$3\ 410 \times 100$

$26\ 967 \times 10$

2 أَكْمِلِ الْحِسَابَ.

$652 \times \dots = 652\ 000$

$1\ 238 \times \dots = 123\ 800$

$690 \times \dots = 6\ 900$

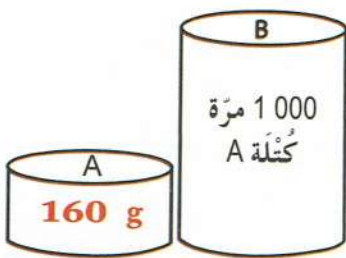
600	40	3
30	8 000	80
300	800	

3 باستعمال بطاقات الأعداد المُقَابِلَة، اُكْتُبْ كُلَّ الْجَدَائِزِ الْمُمَكِّنَةِ الَّتِي نَتِيَجَتُهَا 24 000.

وَجَدْتُ 8
جَدَائِزَ.



5 أَوْجِدِ الْكَتْلَةَ B.



4 لِمَلْعَبٍ 7 مَنَصَّاتٍ 2 مِنْهَا مُغَطَّاءٌ، سَعَةٌ كُلُّ مِنْهُمَا 1 000 مَقْعَدٍ وَ5 مَنَصَّاتٍ غَيْرَ مُغَطَّاءٍ بِسَعَةٍ 100 مَقْعَدٍ لِكُلِّ وَاحِدَةٍ. مَا هِيَ سَعَةُ هَذَا الْمَلْعَبِ؟

أَبْحَثْ:

فِي هَذَا الْمُرَبَّعِ، نَحْصِلُ عَلَى نَفْسِ النَّتِيْجَةِ عِنْدَمَا نَضْرِبُ أَعْدَادَ كُلِّ سَطْرٍ أَوْ كُلِّ عُمُودٍ أَوْ كُلِّ قُطْرٍ. أَكْمِلِ الْمُرَبَّعَ.

40		200
	20	
2		

أَتَمَرْنُ:

1 لدى أمين 70 سَيَّارَةً صَغِيرَةً. يُرِيدُ أَنْ يَضَعَ كُلَّ 15 سَيَّارَةً فِي عُلْبَةٍ. أَحْسِبْ بِكَيْفِيَّتَيْنِ عَدَدَ الْعُلْبِ الَّتِي يَمْلَأُهَا أَمِينُ وَعَدَدَ السَّيَّارَاتِ الْبَاقِيَةِ.

• بِاسْتِعْمَالِ الطَّرْحِ الْمُتَكَرِّرِ:

$$70 - 15 = 55$$

$$55 - 15 = \dots$$

.....

.....

• بِاسْتِعْمَالِ جَدُولِ الضَّرْبِ فِي 15:

$$1 \times 15 = 15$$

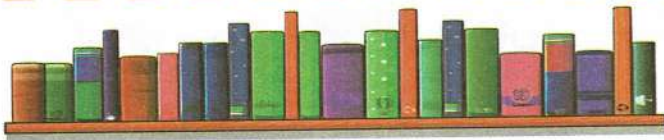
$$2 \times 15 = \dots$$

.....

.....



• عَدَدُ الْعُلْبِ الْمَمْلُوءَةِ: • عَدَدُ السَّيَّارَاتِ الْبَاقِيَةِ:



2 أَكْمِلِ الْحِسَابَ.

تَلَقَّتْ مَكْتَبَةُ الْمَدْرَسَةِ 345 كِتَابًا.

طَلَبَ الْمُدِيرُ وَضْعَهَا عَلَى رُفُوفٍ تَسَعُ لـ 23 كِتَابًا لِلرَّفِّ الْوَاحِدِ.

■ مَا هُوَ عَدَدُ الرُّفُوفِ الْمَمْلُوءَةِ؟

■ مَا هُوَ عَدَدُ الرُّفُوفِ غَيْرِ الْمَمْلُوءَةِ؟

3 شَارَكَ 110 تَلْمِيزًا فِي دَوْرَةِ لِكْرَةِ الْيَدِ.

نُرِيدُ تَشْكِيلَ فَرَقٍ مِنْ 7 لَاعِبِينَ.

أَكْمِلِ الْحِسَابَ:

$$110 = \dots \times 7 + \dots$$

■ مَا هُوَ عَدَدُ الْفَرَقِ وَعَدَدُ الْإِحْتِيَاطِيِّينَ؟

4 قَطَفَ بُسْتَانِيٍّ 50 وَرْدَةً. يَبِيعُهَا فِي بَاقَاتٍ

مِنْ 6 وُرُودٍ.

■ مَا هُوَ عَدَدُ الْبَاقَاتِ الَّتِي يُمَكِّنُ أَنْ

يُشْكَلَهَا الْبُسْتَانِيُّ؟

■ كَمْ وَرْدَةً تَنْقُصُهُ لِتَشْكِيلِ بَاقَةٍ جَدِيدَةٍ؟



أَبْحَثُ:

وَزَعَ جَدُّ عَلَيَّ أَحْفَادِهِ الثَّلَاثَةَ مَبْلَغَ 2 100 DA وَكَانَتْ الْحِصَصُ كَالآتِي:

■ حِصَّةُ الْأَوَّلِ = حِصَّةُ الثَّانِي

■ حِصَّةُ الثَّالِثِ = 800 DA

هَلْ كَانَ التَّوْزِيعُ بِالتَّسَاوِي؟

أَعِدِ التَّوْزِيعَ بِحَيْثُ تَكُونُ الْحِصَصُ مُتَسَاوِيَةً.



أَتَمَّرْن :

1 تَنْقُلُ شَاحِنَة حُمُولَة مِنْ 50 صُنْدُوقًا كُتِلَتْهَا الإِجْمَالِيَّة 4 750 kg .

كَمْ يَزِنُ صُنْدُوقٌ وَاحِدٌ؟

وَزَنُ الصَّنْدُوقِ الْوَاحِدِ :



2 قَامَ أَمِينُ بَدَوْرَاتٍ حَوْلَ الْمَلْعَبِ لِمُدَّة 45 min . يُكْمِلُ كُلَّ دَوْرَةٍ فِي 2 min 30 .

مَا هُوَ عَدَدُ الدَّوْرَاتِ الَّتِي قَامَ بِهَا أَمِينُ؟

عَدَدُ الدَّوْرَاتِ :



3 فِي بَدَايَةِ اللَّعِبِ، كَانَ مَعَ أَيْمَنَ 72 كُرِّيَّةً . وَمَعَ سَامِي 12 كُرِّيَّةً .

كَمْ مَرَّةً كُرِّيَّاتِ سَامِي أَقَلَّ مِنْ كُرِّيَّاتِ أَيْمَنَ؟

.....

عَدَدُ كُرِّيَّاتِ سَامِي هُوَ : عَدَدُ كُرِّيَّاتِ أَيْمَنَ .

5 يَقْطَعُ الْعَمَلَاقُ 3 أَمْتَارٍ فِي كُلِّ خُطْوَةٍ .

مَا هُوَ عَدَدُ الْخُطُواتِ الَّتِي يَخْطُوهَا عِنْدَمَا

يَقْطَعُ 50 مِترًا؟



.....

عَدَدُ الْخُطُواتِ :

4 يَأْكُلُ 136 تَلْمِيذًا فِي الْمَطْعَمِ الْمَدْرَسِيِّ .

يَجْلِسُ التَّلَامِيذُ حَوْلَ طَاوِلَاتٍ مِنْ 8 أَمَاكِنَ .

مَا هُوَ عَدَدُ الطَّاوِلَاتِ اللَّازِمَةِ؟

.....

عَدَدُ الطَّاوِلَاتِ :

المُشْكَلَة تَتَطَلَّبُ أَكْثَرَ مِنْ عَمَلِيَّةٍ وَاحِدَةٍ .



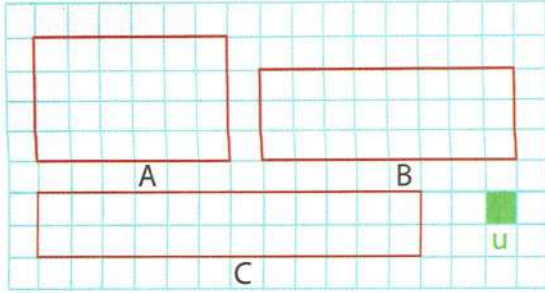
أَبْحَثُ :

شَارَكَتْ 5 أَقْسَامٍ فِي كُلِّ مِنْهَا 24 تَلْمِيذًا فِي حَفْلِ بِالْمَدْرَسَةِ .

أَرَادَ الْمُنَشِّطُ تَشْكِيلَ فِرْقٍ مِنْ 15 تَلْمِيذًا .

مَا هُوَ عَدَدُ الْفِرَقِ الَّتِي يُمَكِّنُ تَشْكِيلُهَا؟

أَتَمَّرْنُ:



1 بِاسْتِعْمَالِ الْوَحْدَةِ u ، أَحْسِبْ مِسَاحَةَ كُلِّ مِّنَ الْمُسْتَطِيلَاتِ الثَّلَاثَةِ A ، B ، C . مَاذَا تُلَاحِظُ ؟

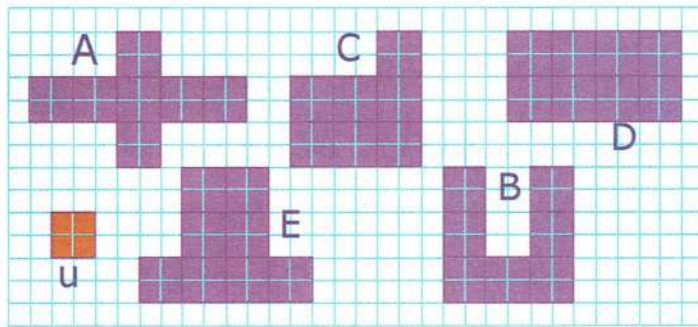
2

1. نَخْتَارُ الْمُرَبَّعَ u كَوَحْدَةٍ ، أَحْسِبْ قَيْسَ مِسَاحَةِ كُلِّ مِّنَ السُّطُوحِ A ، B ، C ، D ، E ثُمَّ اكْمَلْ

مَلَأَ الْجَدْوَلُ :

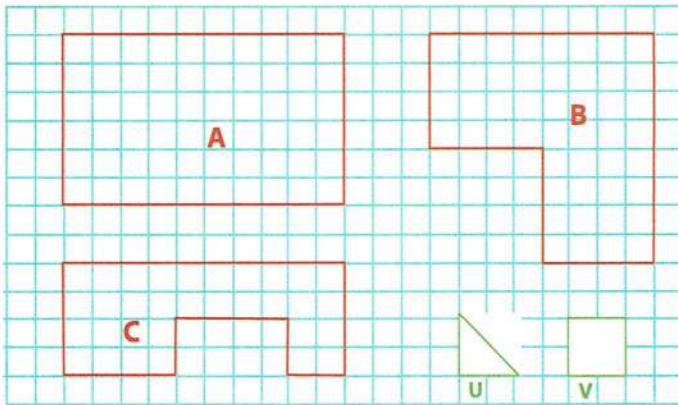
السُّطْح	u	A	B	C	D	E
المِسَاحَة	1	...	...	...	...	...

2. عَيِّنِ السُّطُوحَ الَّتِي لَهَا نَفْسُ الْمِسَاحَةِ .



3

بِاسْتِعْمَالِ كُلِّ مِّنَ الْوَحْدَتَيْنِ u و v ،
أَحْسِبْ مِسَاحَةَ كُلِّ مِّنَ A ، B ، C .
مَاذَا تُلَاحِظُ ؟



أَبْحَثُ:

مِسَاحَةُ الْمُسْتَطِيلِ = الطُّول × الْعَرْض
مِسَاحَةُ الْمُرَبَّعِ = الضِّلَع × 4

ارْسُمْ عَلَى كُرَّاسِكَ مُرَبَّعًا وَمُسْتَطِيلًا مِسَاحَةُ كُلِّ مِنْهُمَا 16 مُرَبَّعًا .



أَتَمَّرْنُ:

1

عَدَدُ الْأَقْلَامِ	3	6	18	21	30	60
الثَّمَنُ (بِالدِّينَارِ)	45	...	...	...	...	...

1. أَكْمِلْ مَلَأَ الْجَدْوَلِ بِالضَّرْبِ فِي الْمُعَامِلِ الْمُنَاسِبِ.

عَدَدُ الْخِرْفَانِ	...	20	25	...	...
عَدَدُ الْأَرْجُلِ	16	80	...	200	400

2. أَكْمِلْ مَلَأَ الْجَدْوَلِ بِالْقِسْمَةِ عَلَى الْمُعَامِلِ الْمُنَاسِبِ.

عَدَدُ الصُّحُونِ	6	1	8
الثَّمَنُ (بِالدِّينَارِ)	300	...	...

2 ثَمَنُ 6 صُحُونِ 300 DA. مَا هُوَ ثَمَنُ 8 صُحُونٍ؟ أَكْمِلْ مَلَأَ الْجَدْوَلِ.

3

1. اشْتَرْتِ لَيْلَى 3 مَجَلَّاتٍ بِـ 75DA. تُرِيدُ مَرِيَمُ شِرَاءَ 7 مَجَلَّاتٍ كَمْ دِينَارًا يَلْزَمُهَا؟ أَكْمِلْ مَلَأَ الْجَدْوَلِ لِتَعْرِفِ.

عَدَدُ الْمَجَلَّاتِ	3	1	7
الثَّمَنُ (بِالدِّينَارِ)	75	...	...

2. كُتْلَةُ طَرْدٍ مِنْ 3 قَوَامِيسَ 1800 g. مَا هِيَ كُتْلَةُ 9 قَوَامِيسَ؟ مَا هِيَ كُتْلَةُ 12 قَامُوسًا؟



أَبْحَثُ:

يَضَعُ عَامِلٌ 123 بِلَاطَةً فِي 3 سَاعَاتٍ.

كَمْ بِلَاطَةً يَضَعُ فِي 6 سَاعَاتٍ؟

كَمْ يَلْزَمُهُ مِنَ الْوَقْتِ لِكَيْ يَضَعَ 369 بِلَاطَةً.

أَتَمَرْنُ:

1 أَكْمِلْ بَعْدَ مُنَاسِبٍ .

$9 \times 6 < \dots < 10 \times 6$

$8 \times 3 < \dots < 8 \times 4$

$4 \times 5 < \dots < 4 \times 6$

$2 \times 6 < \dots < 2 \times 7$

$4 \times 9 < \dots < 5 \times 9$

$3 \times 7 < \dots < 4 \times 7$

2 أَوْجِدْ حَاصِلَ وَبَاقِي الْقِسْمَةِ انْطِلَاقًا مِنْ الْحَصْرِ كَمَا فِي الْمِثَالِ .

$4 \times 8 < 35 < 5 \times 8 \leftarrow 35 = (4 \times 8) + 3 \leftarrow$ الحَاصِلُ هُوَ 8 وَالبَاقِي 3 .

$9 \times 6 < 59 < 9 \times 7 \leftarrow \dots \leftarrow$ الحَاصِلُ هُوَ وَالبَاقِي

$9 \times 6 < 59 < 9 \times 7 \leftarrow \dots \leftarrow$ الحَاصِلُ هُوَ وَالبَاقِي

4 بِاسْتِعْمَالِ الْحَصْرِ بَيْنَ مُضَاعَفَيْنِ مُتتَالِيَيْنِ
لِلْعَدَدِ 9، أَوْجِدْ حَاصِلَ وَبَاقِي قِسْمَةِ 61
عَلَى 9.3 بِاسْتِعْمَالِ الْحَصْرِ بَيْنَ مُضَاعَفَيْنِ مُتتَالِيَيْنِ
لِلْعَدَدِ 6، أَوْجِدْ حَاصِلَ وَبَاقِي قِسْمَةِ 49
عَلَى 6.

5 أَرَادَ 3 أَصْدِقَاءُ تَقَاسِمَ 20 قِطْعَةً حَلْوَى بِالتَّسَاوِي .

قَالَ أَحَدُهُمْ: «عِنْدَمَا نَقْسِمُ 20 عَلَى 3، يَكُونُ حَاصِلُ الْقِسْمَةِ 5 وَالبَاقِي 5» .

هَلْ مَا قَالَهُ صَحِيحٌ؟ لِمَذَا؟

أَوْجِدْ الْحُلَّ الْمُنَاسِبَ

أَبْحَثُ:

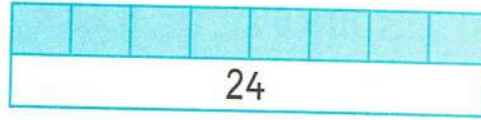
مَنَحَ طَبِيبٌ مَا يَكْفِي الْمَرِيضَ مِنْ دَوَاءٍ لِمُدَّةٍ 15 يَوْمًا .
عِنْدَ شَرَاءِ الدَّوَاءِ، أَعْطَى لَهُ الصَّيْدَلِيُّ عُلْبَةً فِيهَا 45 كَيْسًا
وَعُلْبَةً أُخْرَى فِيهَا 15 كَيْسًا مِنْ هَذَا الدَّوَاءِ .
مَا هُوَ عَدَدُ الْأَكْيَاسِ الَّتِي يَتَنَاوَلُهَا الْمَرِيضُ فِي الْيَوْمِ؟



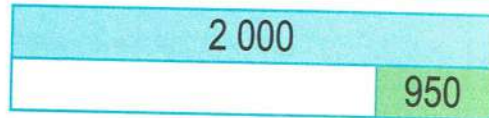
أَتَمَّرَنَّ:

1 أَحِطِ الْعَمَلِيَّةِ (أَوْ الْعَمَلِيَّاتِ) الْمُنَاسِبَةَ لِكُلِّ مُخَطَّطٍ .

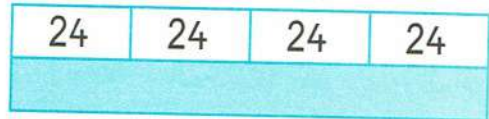
$$\begin{aligned} \dots \times 8 &= 24 \\ 8 + 24 &= \dots \\ \dots + 8 &= 24 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \dots + 950 &= 2\,000 \\ 950 + 2\,000 &= \dots \\ 2\,000 - 950 &= \dots \end{aligned}$$

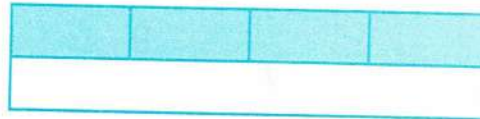


$$\begin{aligned} \dots \times 4 &= 24 \\ 24 \times 4 &= \dots \\ 24 + 4 &= \dots \end{aligned}$$



2 أَكْمِلِ الْمُخَطَّطَ بِمَا يُوَافِقُ الْعَمَلِيَّةَ .

$$\dots \times 23 = 115$$



4 جَمَعَ فَلَّاحٌ 1 586 بَيْضَةً لِيَضَعَهَا فِي عُلْبٍ مِنْ 6 بَيْضَاتٍ . مَا هُوَ عَدَدُ الْعُلْبِ الَّتِي يُمَكِّنُ مَلؤها؟



3 تَعْدَادُ مَدْرَسَةٍ هُوَ 250 تِلْمِيذًا مُوزَعِينَ بِالتَّسَاوِي عَلَى 10 أَقْسَامٍ . مَا هُوَ عَدَدُ التِّلْمِيذِ فِي كُلِّ قِسْمٍ؟



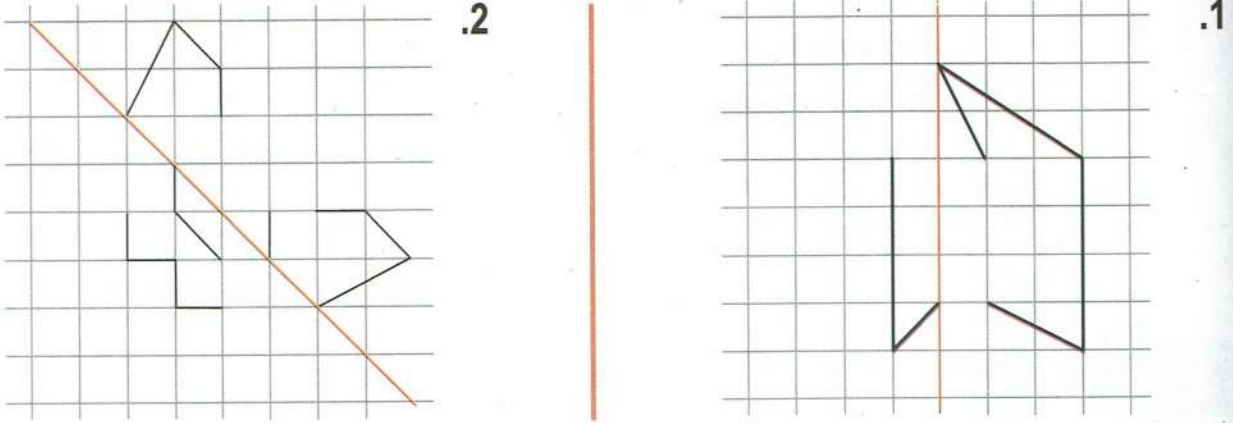
أَبْحَثْ : أَوْجِدْ أَكْبَرَ جُذَاءٍ يُمَكِّنُ الْحُصُولَ عَلَيْهِ بِاسْتِعْمَالِ تَفْكِيكَاتٍ جَمْعِيَّةٍ لِلْعَدَدِ 14 .



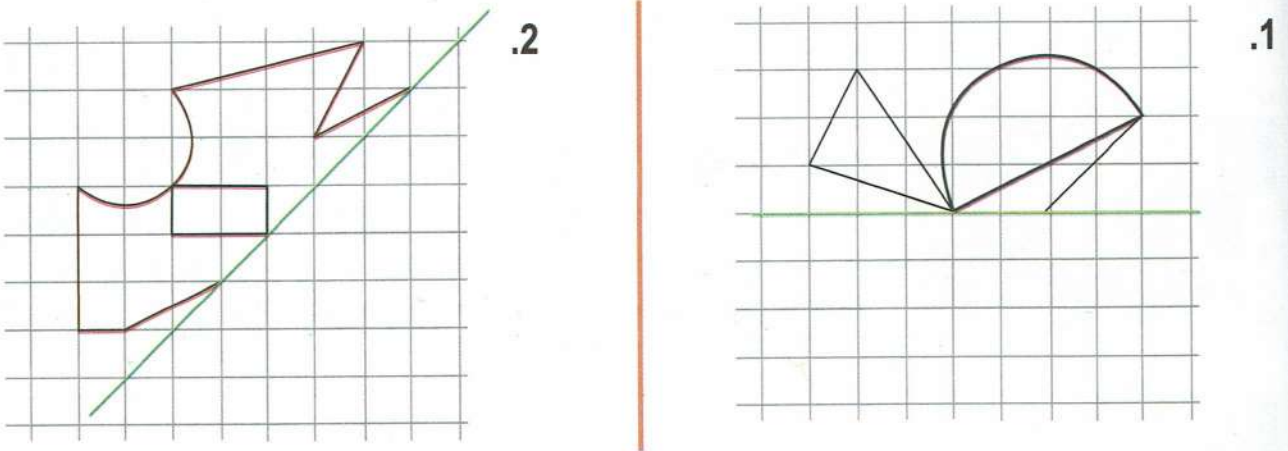
مِثَالٌ : $14 = 3 + 5 + 6 \rightarrow 3 \times 5 \times 6 = 90$

أَتَمَّرُنْ:

1 أَكْمِلِ الرَّسْمَ، فِي كُلِّ حَالَةٍ، لِتَحْصَلَ عَلَى شَكْلِ مُتَنَاظِرٍ بِالنَّسْبَةِ إِلَى الْمِحْوَرِ الْأَحْمَرِ.

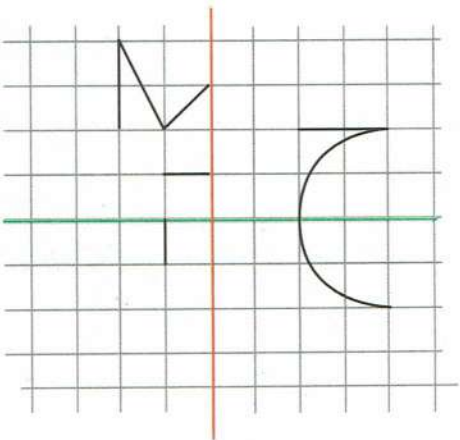


2 أَكْمِلِ الرَّسْمَ، فِي كُلِّ حَالَةٍ، بِالتَّناظُرِ بِالنَّسْبَةِ إِلَى الْمِحْوَرِ الْأَخْضَرِ، وَلَوْ أَنَّ كَمَا تَشَاءُ.



أَبْحَثُ:

أَكْمِلِ الرَّسْمَ لِتَحْصَلَ عَلَى شَكْلِ لَهُ مِحْوَرًا تَنَاظِرُهُمَا الْمُسْتَقِيمُ الْأَحْمَرُ وَالْمُسْتَقِيمُ الْأَخْضَرُ.



أَتَمَّرْنُ:



1 اِسْتَعْمِلْ اِجْرَاءً شَخْصِيًّا لِحِسَابِ مَايَلِي:

- $742 \div 35 =$
- $864 \div 46 =$
- $1\ 423 \div 125 =$
- $3\ 408 \div 240 =$



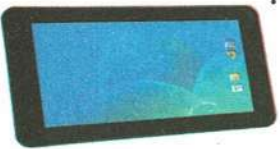
2 حَضَرَتْ بَائِعَةٌ حَلْوَى 154 حَبَّةً وَضَعَتْهَا فِي عُلْبٍ تَحْتَوِي عَلَى 20 حَبَّةً، وَتَرَكَّتِ الْحَبَّاتِ الْبَاقِيَةَ لِلْعَائِلَةِ.
• أَوْجِدْ عَدَدَ حَبَّاتِ الْحَلْوَى الَّتِي تَرَكَّتْهَا الْبَائِعَةُ لِلْعَائِلَةِ.



3 لِنَقْلِ تِلَامِيذِ الْمَدْرَسَةِ الْمُقَدَّرَ عَدَدُهُمْ بِ 325 تِلْمِيذًا إِلَى وَحْدَةِ الْكَشْفِ وَالْمُتَابَعَةِ الْمَدْرَسِيَّةِ، أَحْضَرَ الْمُدِيرُ حَافِلَةً تَسَعُ لـ 25 مَقْعَدًا .
• مَا هُوَ أَقَلُّ عَدَدٍ مُمَكِّنٍ مِنَ الرَّحَلَاتِ الَّتِي سَتَقُومُ بِهَا الْحَافِلَةُ لِنَقْلِ كُلِّ التِّلَامِيذِ؟

أُبَحِّثُ:

لِشِرَاءِ لَوْحَةٍ رَقْمِيَّةٍ ثَمَنُهَا 9 000 دِينَارٍ، سَاهَمَ ثَلَاثَةُ إِخْوَةٍ بِنَفْسِ الْمَبْلَغِ بَيْنَمَا سَاهَمَ الْأَبُ بِنِصْفِ الْمَبْلَغِ.
• ابْحَثْ عَنِ الْمَبْلَغِ الَّذِي سَاهَمَ بِهِ الْأَبُ وَكُلُّ وَاحِدٍ مِنَ الْأَبْنَاءِ الثَّلَاثَةِ.



أَتَمَّرْنُ:

1 أنجز عَمَلِيَّاتِ الْقِسْمَةِ التَّالِيَةِ بِطَرَحِ مُضَاعَفَاتِ الْقَاسِمِ :

- $1\,245 \div 35 =$
- $4\,210 \div 40 =$
- $6\,128 \div 25 =$
- $19\,580 \div 55 =$



2

عِنْدَ سَارَةَ 660 طَابِعًا بَرِيدِيًّا بَيْنَمَا جَمَعَ سَامِي 690 وَضَعُوهَا فِي أَظْرِفَةٍ يَحْتَوِي كُلُّ مِنْهَا عَلَى 30 طَابِعًا :

- مَا هُوَ عَدَدُ الْأَظْرِفَةِ الَّتِي اسْتَعْمَلَهَا كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمَا لَجَمْعِ كُلِّ طَوَابِعِ الْبَرِيدِيَّةِ ؟

3



عِنْدَ أَحْمَدَ مَبْلَغُ 8 400 دِينَارٍ يَأْخُذُ مِنْهَا شَهْرِيًّا مَبْلَغُ 1 200 دِينَارٍ .
بَعْدَ كَمْ شَهْرٍ سَيَصْرِفُ أَحْمَدُ كُلَّ الْمَبْلَغِ ؟

أُبَحِّثُ:

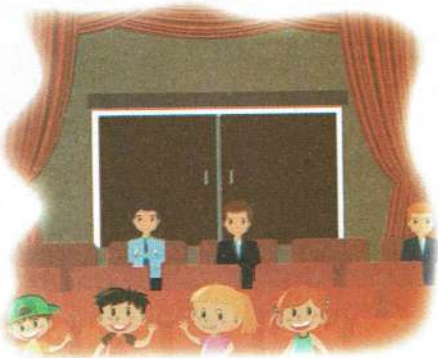
قُدِّرَتْ مَدَاخِيلُ مَسْرَحٍ 9 840 دِينَارًا مِنْهَا 6 200 دِينَارٍ مَبْلَغُ بَيْعِ تَذَاكِرِ الْكِبَارِ .

مَا هُوَ عَدَدُ الْمُتَفَرِّجِينَ الْكِبَارِ الَّذِينَ دَخَلُوا الْمَسْرَحَ

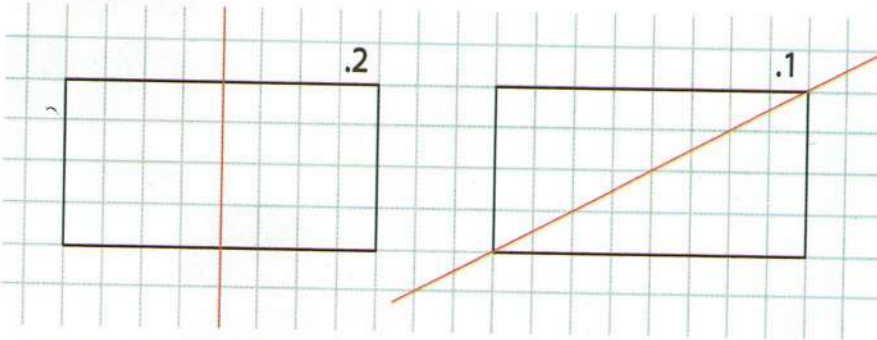
عِلْمًا أَنَّ ثَمَنَ تَذَكِرَتِهِمُ الْوَاحِدَةِ هُوَ 50 دِينَارًا ؟

مَا هُوَ عَدَدُ الْأَطْفَالِ الَّذِينَ دَخَلُوا إِلَى الْمَسْرَحِ عِلْمًا

أَنَّ ثَمَنَ تَذَكِرَتِهِمُ الْوَاحِدَةِ هُوَ 40 دِينَارًا ؟

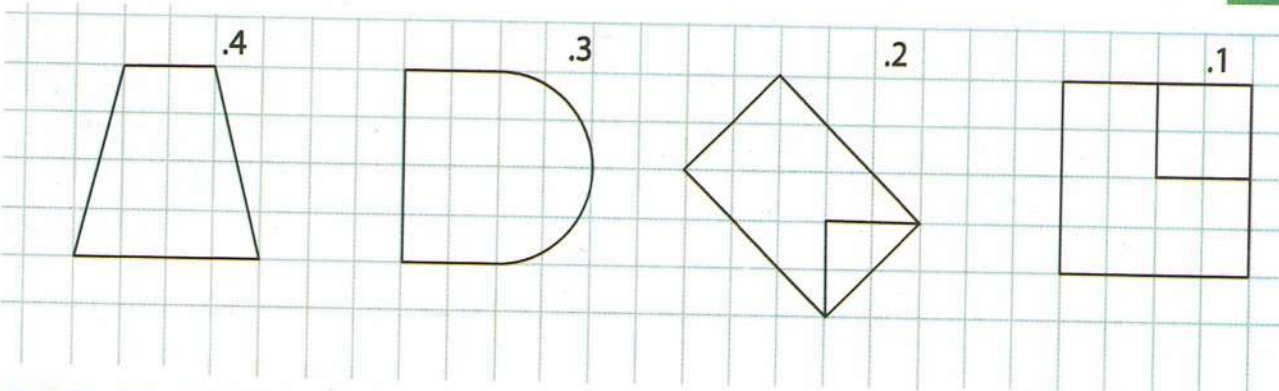


أَتَمَّرْنُ:



1 أَحِطْ رَقَمِ الشَّكْلِ
الَّذِي فِيهِ الْمُسْتَقِيمُ الْأَحْمَرُ
مَحَوَّرَ تَنَاظَرِ الْمُسْتَطِيلِ.

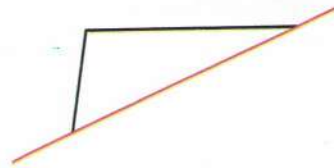
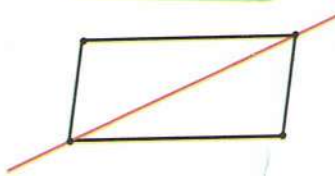
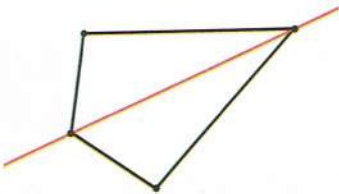
2 لِكُلِّ مِنَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ مَحَوَّرَ تَنَاظَرٍ، ارْسُمْهُ.



3 طَلَبَ الْأُسْتَاذُ مِنْ تَلَامِيذِهِ إِكْمَالَ رَسْمِ الرُّبَاعِيِّ الْمُتَنَاظَرِ بِالنِّسْبَةِ إِلَى الْمُسْتَقِيمِ الْأَحْمَرِ
انْطِلَاقًا مِنْ هَذَا الشَّكْلِ.

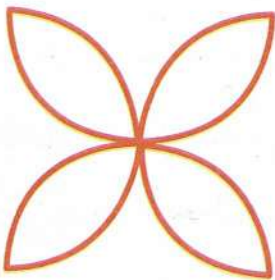
رَسْمُ زَيْدٍ

رَسْمُ عَمْرِ



أَيُّ الرَّسْمَيْنِ صَحِيحٌ؟ رَسْمُ

أَبْحَثُ:



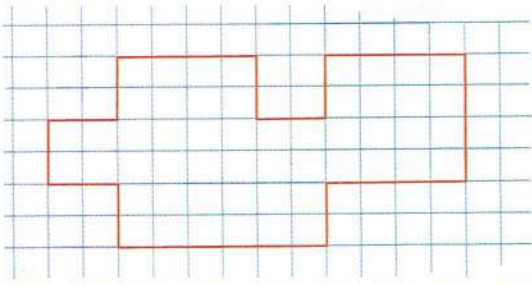
مَا عَدَدُ مَحَاوِرِ تَنَاظَرِ الشَّكْلِ؟

ارْسُمْ كُلَّ مَحَاوِرِ تَنَاظَرِ الشَّكْلِ.

أَتَمَّرْنُ:

1 (أ) ارْصُم مُسْتَطِيلًا طَوْلُهُ 14 cm وَعَرْضُهُ 8 cm. احْسُب مُحِيطَهُ.

(ب) ارْصُم كُلَّ الْمُسْتَطِيلَاتِ الَّتِي مُحِيطُهَا 16 cm.



2 أَنْقِلِ الْمُضَلَعِ الْمُقَابِلَ عَلَى وَرَقَةٍ مَرْصُوفَةٍ، (كَمَا فِي الشَّكْلِ)، ثُمَّ ارْصُم ثَلَاثَةَ مُضَلَعَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ لَهَا نَفْسُ الْمُحِيطِ.

3 لَاحِظِ الْمُخَطَّطَ ثُمَّ اكْمِلْ مَلَأَ الْجَدْوَلَ.

	الطُّول	العَرْضُ	المُحِيط
غُرْفَةُ الضُّيُوفِ	5 m	3 m	16 m
رَوَاق			
المَطْبَخُ			
الحَمَّامُ			
غُرْفَةٌ 1			
غُرْفَةٌ 2			

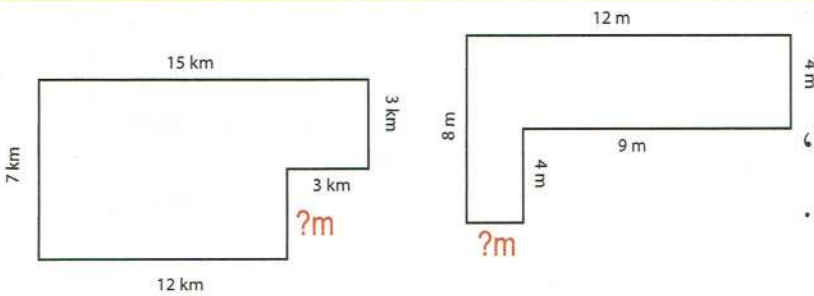


4 (أ) ارْصُم مُسْتَطِيلًا مُحِيطُهُ 24 cm وَطَوْلُ أَحَدِ أَضْلَاعِهِ 8 cm.

(ب) ارْصُم مُرَبَّعًا مُحِيطُهُ 16 cm.

(ت) ارْصُم مِثْلًا مُمْتَقَائِسَ السَّاقَيْنِ مُحِيطُهُ 30 cm وَطَوْلُ أَحَدِ أَضْلَاعِهِ 12 cm. هَلْ تَوْجَدُ حُلُولَ أُخْرَى؟

أَبْحَثُ:



أَوْجِدِ الْقَيْسَ النَّاقِصَ فِي كُلِّ حَالَةٍ، اشرحْ كَيْفَ تَوَصَّلْتَ إِلَى الْجَوَابِ.

أَتَمَّرْنُ:

1 أنجز عمودياً العمليّات التّاليّة وتحقّق من صحّتها:

- $4\ 856 \div 4$
- $5\ 017 + 6$
- $8\ 045 \div 9$
- $12\ 235 + 5$



2 تستهلك المدرسة أسبوعياً 9 565 لترًا من الماء ، إذا كانت كمّيات الماء المستهلكة خلال أيام الدّراسة الخمسة متساوية .
• ما هي كمّية الماء التي تستهلكها المدرسة يوميًا؟



3 أنتج مصنع 12 451 قارورة عصير جمعت في صناديق يسع كل واحد منها 6 قارورات .
• ما هو عدد القارورات المتبقية خارج الصناديق؟

أَبْحَثُ:

خرج أربعة أطفال في نزهة لقطف الثّوت البرّي . قطفت سارة 177 حبة وقطفت أمينة 209 حبات ، بينما قطف الطّفّلان الآخران 1 939 حبة .
تقاسم الأطفال الأربعة حبات الثّوت بينهم بالتساوي ، وأحضروا ما تبقى لمعلّمتهم .



- ما هي حصّة كلّ طفل من حبات الثّوت؟
- ما هو عدد حبات الثّوت التي أعطاهم الأطفال لمعلّمتهم؟

أَتَمَّرُنْ:

1 مِنْ بَيْنِ الإِجَابَاتِ الْمُقْتَرَحَةِ، اخْتَرِ الصَّحِيحَةَ مِنْهَا

• $945 \div 15 =$

60

61

63

• $51\ 844 \div 54 =$

95

96

97

• $8\ 514 \div 99 =$

86

87

88

• $14\ 440 \div 95 =$

150

152

155

2 أَوْجِدْ بَاقِيَ الْقِسْمَةِ فِيمَا يَلِي :

• $2\ 974 \div 28 =$

• $5\ 841 \div 56 =$

• $18\ 526 \div 15 =$

• $22\ 085 \div 20 =$



3 لَتَرْمِيمِ بِنَايَةِ أَثَرِيَّةٍ اسْتَغْرَقَتْ مُؤَسَّسَةٌ مُتَخَصِّصَةً مُدَّةَ 2 952 سَاعَةً .
كَمْ اسْتَغْرَقَتْ أَشْغَالَ التَّرْمِيمِ بِالْأَيَّامِ؟

أَبْحَثْ:



عِنْدَ فَاطِمَةَ 1 450 مُجَوَّهَرَةً، صَنَعَتْ بِهَا ثَلَاثَةَ أَنْوَاعٍ مِنَ الْعُقُودِ، حَيْثُ يَحْتَوِي
النَّوْعُ الْأَوَّلُ عَلَى 25 مُجَوَّهَرَةً أَمَّا النَّوْعُ الثَّانِي فَيَحْتَوِي عَلَى 50 مُجَوَّهَرَةً أَمَّا
النَّوْعُ الثَّلَاثُ فَهُوَ يَحْتَوِي عَلَى 75 مُجَوَّهَرَةً .
مَا هُوَ عَدَدُ الْعُقُودِ الَّتِي سَتَصْنَعُهَا مِنْ كُلِّ نَوْعٍ؟

أَتَمَرْنُ:

1 أنجز عَمُودِيًّا العَمَلِيَّاتِ التَّالِيَةَ:

- $28\ 512 \div 8 =$
- $24\ 390 \div 6 =$
- $11\ 736 \div 18 =$
- $34\ 010 \div 38 =$



2 جَرَى سِبَاقٌ لِلدَّرَاجَاتِ عَلَى مَسَافَةٍ تُقَدَّرُ بـ $78\ 655\text{ m}$ فِي 5 مَرَاكِحِلٍ مُتَسَاوِيَةِ الْمَسَافَةِ.



• مَا هِيَ الْمَسَافَةُ الَّتِي سَيَقْطَعُهَا الدَّرَاجُونَ بَعْدَ مَرَحَلَتَيْنِ مِنَ السَّبَاقِ؟

3 دَخَلَ إِلَى الْمَسْرَحِ $1\ 560$ مُتَفَرِّجًا تَوَزَّعُوا عَلَى الصُّفُوفِ بِالتَّسَاوِي، حَيْثُ يَضُمُّ كُلُّ

صَفٍّ 24 مَقْعَدًا: • مَا هُوَ عَدَدُ صُفُوفِ الْمَسْرَحِ؟

أَبْحَثُ:

قَدَّمَ زَبُونٌ طَلَبِيَّةَ لِبَائِعِ الْوُرُودِ لِشِرَاءِ 5 بَاقَاتٍ مُتَّكَونَةٍ مِنْ 20 وَرْدَةٍ وَاشْتَرَطَ أَنْ تَكُونَ فِيهَا ثَلَاثُ أَنْوَاعٍ بَيْنَ الْوُرُودِ: الْحَمْرَاءُ وَالصُّفْرَاءُ وَالْبَيْضَاءُ، فَاسْتَعْمَلَ الْبَائِعُ لِهَذَا الْغَرَضِ 57 وَرْدَةً حَمْرَاءَ وَ28 وَرْدَةً صُفْرَاءَ وَالْبَاقِي وَرُودَ بَيْضَاءَ:

• سَاعِدِ الْبَائِعَ لِتَشْكِيلِ الْبَاقَاتِ.



أَتَمَّرْنُ:

1 اكْمِلْ كُلَّ مُسَاوَاةٍ بِالْعَدَدِ الْمُنَاسِبِ :

- = $(7 \times 10) + (2 \times 100) + (5 \times 1\,000)$
- = $(1 \times 10) + (0 \times 100) + (2 \times 1\,000) + (3 \times 10\,000)$
- = $(5 \times 100) + (2 \times 1\,000) + (7 \times 10\,000)$
- = $(4 \times 1) + (8 \times 1\,000) + (9 \times 10\,000)$



2 لِصِنَاعَةِ سِتَائِرٍ لـ 50 نَافِذَةٍ مِنَ نَوَافِذِ الْمَدْرَسَةِ، اشْتَرَى الْمُدِيرُ قَمَاشًا فِي لُفَافَتَيْنِ مِنْ 100 مِتْرًا وَ 5 لُفَافَاتٍ مِنْ 10 مِتْرًا.



- مَا هُوَ طُولُ الْقَمَاشِ الْمُسْتَعْمَلِ لِصِنَاعَةِ سِتَارٍ وَاحِدٍ عِلْمًا أَنَّ كُلَّ السِتَائِرِ الْمَصْنُوعَةِ مُتَقَايِسَةٌ؟

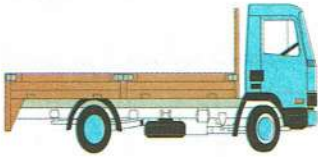
3 لِصِنَاعَةِ كَعْكَتَيْنِ، حَضَرَ بَائِعُ حَلَوِيَّاتٍ 8 kg مِنَ الدَّقِيقِ وَ 4 عُلَبٍ مِنَ الزُّبْدَةِ وَزَنَ كُلَّ عُلْبَةٍ 250 g وَ 6 عُلَبٍ مِنَ الْفَرَاوَلَةِ وَزَنَ كُلَّ مِنْهَا 100 g وَ 8 عُلَبٍ مِنَ الْمُلُونَاتِ الْغِذَائِيَّةِ وَزَنَ كُلَّ وَاحِدَةٍ مِنْهَا 10 g.



- مَا هُوَ وَزَنُ الْمَوَادِّ الْمُسْتَعْمَلَةِ لِتَحْضِيرِ كُلِّ كَعْكَةٍ مِنَ الْكَعْكَتَيْنِ الْمُتَشَابِهَتَيْنِ؟

أَبْحَثُ:

تَبْلُغُ الْحُمُولَةُ الْقُصْوَى لِشَاحِنَةٍ 40 hg. أَرَادَ صَاحِبُهَا أَنْ يَسْتَعْمِلَهَا لِتَنْقُلَ 45 كَيْسًا مِنَ الدَّقِيقِ، وَزَنُ الْوَاحِدِ مِنْهَا 100 kg وَ 32 بَرْمِيلًا مِنَ الزَّيْتِ، وَزَنُ كُلِّ بَرْمِيلٍ 10 kg وَ 20 صُنْدُوقًا مِنَ الْعَجَائِنِ الْغِذَائِيَّةِ، وَزَنُ كُلِّ مِنْهَا 8 kg.



مَا هُوَ أَقْلُ عَدَدِ مُمْكِنٍ مِنَ الرِّحَلَاتِ الَّتِي سَيَقُومُ بِهَا التَّاجِرُ لِتَنْقُلَ كُلَّ الْبَضَائِعِ، وَمَا هِيَ الْبَضَائِعُ الَّتِي سَتُنْقَلُ فِي كُلِّ رِحْلَةٍ؟

هَلَالِيَّتَان بـ 30 DA



أَتَمَرْنُ:

1 ثَمَنُ هَلَالِيَّتَيْنِ 30 دِينَارًا.

(أ) مَا هُوَ ثَمَنُ 4 هَلَالِيَّاتٍ؟

(ب) مَا هُوَ ثَمَنُ 8 هَلَالِيَّاتٍ؟ 12 هَلَالِيَّةً؟

2 أَكْمِلْ مَلَأْ جَدُولَ التَّنَاسُبِيَّةِ بِاسْتِعْمَالِ الضَّرْبِ فِي كُلِّ مِنَ الْحَالَتَيْنِ. (أ)



عَدَدُ الْأَقْلَامِ	3	6	15	21	30
الثَّمَنُ (DA)	15	....	....	....	....

(ب)

عَدَدُ الْخُبْزَاتِ	2	8	14	18	30
الثَّمَنُ (DA)	16	....	....	....	....

3 أَكْمِلْ مَلَأْ جَدُولَ التَّنَاسُبِيَّةِ بِاسْتِعْمَالِ الْجَمْعِ فِي كُلِّ مِنَ الْحَالَتَيْنِ. (أ)



عَدَدُ الْكُؤُوسِ	9	3	12	15	19
الثَّمَنُ (DA)	45	15	....	....	....

(ب) ثَبَاعُ قِطْعِ الشُّوْكَوْلَاطَةِ فِي صَفَائِحِ.

عَدَدُ الصَّفَائِحِ	5	4	9	14	18	27	32
عَدَدُ قِطْعِ الشُّوْكَوْلَاطَةِ	100	80	....	....	....	....	....

أَبْحَثُ:

لِتَسْهِيلِ عَمَلِيَّةِ تَحْضِيرِ الْخُبْزِ، وَضَعَ الْخَبَّازُ هَذَا الْجَدُولَ. أَكْمِلْ مَلَأْ الْفَرَاعَاتِ بِأَعْدَادٍ مُنَاسِبَةٍ.



عَدَدُ الْخُبْزَاتِ	1	2	4	8	12	24
الْكُتْلَةُ (بِالْكِيلُوغَرَامِ)	....	....	....	6	....	....

أَتَمَّرْنُ:

1 أَكْمِلْ بِكِتَابَةِ الْأَعْدَادِ الْمُنَاسِبَةِ مَكَانَ النَّقَاطِ:

نُصْفُ 1 224 هُوَ	2 158 هُوَ نُصْفُ
رُبْعُ 1 268 هُوَ	3 185 هُوَ ثُلُثُ
خُمْسُ 355 هُوَ	204 هُوَ خُمْسُ
ثَلَاثَةُ أَمْثَالِ 9 045 هُوَ	450 هُوَ رُبْعُ

2 أَكْتُبِ الْكُسْرَ الْمُنَاسِبَ لِكُلِّ كَلِمَةٍ مَكْتُوبَةٍ بِاللُّوْنِ الْأَحْمَرِ.
وَأَجِبْ عَنِ السُّؤَالَيْنِ.

عِنْدَ سَامِي عُلْبَةٌ جُبْنٍ فِيهَا 24 قِطْعَةً أَعْطَى لِأَصْدِقَائِهِ **ثُلْثِي** الْقِطْعِ
وَأَكَلَ **رُبْعَ** الْقِطْعِ. مَا هُوَ عَدَدُ الْقِطْعِ الَّتِي أَعْطَاهَا سَامِي لِأَصْدِقَائِهِ؟
وَمَا هُوَ عَدَدُ قِطْعِ الْجُبْنِ الَّتِي أَكَلَهَا؟

3 بِاسْتِعْمَالِ مُرَبَّعَاتِ الْكُرَاسِ ارْصُم ثَلَاثَةَ أَشْكَالٍ رُبَاعِيَّةٍ فِي كُلِّ مِنْهَا 12 مُرَبَّعًا صَغِيرًا،
سَمِّهَا عَلَى التَّوَالِي: A ، B ، C• لَوْنُ $\frac{3}{4}$ مُرَبَّعَاتِ الشَّكْلِ A بِاللُّوْنِ الْأَصْفَرِ.• لَوْنُ $\frac{1}{2}$ مُرَبَّعَاتِ الشَّكْلِ B بِاللُّوْنِ الْأَحْمَرِ.• لَوْنُ $\frac{2}{3}$ مُرَبَّعَاتِ الشَّكْلِ C بِاللُّوْنِ الْأَخْضَرِ.

أَبْحَثُ:

مَثَلُ عُلْبَةِ الشُّكُولَاطَةِ الْمُنَاسِبَةِ لِلْمُعْطَيَاتِ التَّالِيَةِ:

- أَخَذَ أَمِينُ $\frac{6}{24}$ مِنْ قِطْعِ الشُّكُولَاطَةِ، لَوْنُ مَا أَخَذَهُ أَمِينُ بِالْأَصْفَرِ.
- أَخَذَتْ سَارَةُ ضَعْفَ مَا أَخَذَ أَمِينُ: عَبَّرْ عَنْ ذَلِكَ بِكُسْرٍ مُنَاسِبٍ. لَوْنُ ذَلِكَ الْجُزْءِ بِالْبُنِّي.
- أَخَذَتْ أَمِينَةُ مَا تَبَقَّى مِنَ الْقِطْعِ. عَبَّرْ عَنْ حِصَّةِ أَمِينَةِ بِكُسْرٍ. لَوْنُ ذَلِكَ الْجُزْءِ بِاللُّوْنِ الْبُرْتُقَالِيِّ.

أَتَمَّرَنَّ:



1 أكتب كل كسر على شكل مجموع عدد طبيعي وكسر.

$$\frac{85}{8}, \frac{284}{100}, \frac{48}{10}, \frac{9}{4}, \frac{32}{6}, \frac{65}{20}, \frac{5}{4}, \frac{33}{5}$$

2 أكتب بالأحمر الكسور المُساوية لـ 5 وبالأخضر الكسور المُساوية لـ 8.

$$\frac{31}{8}, \frac{45}{9}, \frac{11}{2}, \frac{20}{4}, \frac{88}{11}, \frac{16}{2}, \frac{54}{7}, \frac{50}{10}, \frac{49}{5}, \frac{800}{100}$$

3 أكمل المجاميع بكتابة الكسر المناسب.

$$3 + \frac{1}{3} = \div$$

$$4 + \frac{1}{6} = \div$$

$$11 + \frac{2}{8} = \div$$

$$19 + \frac{3}{10} = \div$$

$$3 + \frac{5}{7} = \frac{\quad}{7}$$

$$9 + \frac{21}{10} = \frac{\quad}{10}$$

$$5 + \frac{4}{5} = \frac{\quad}{5}$$

$$1 + \frac{32}{100} = \frac{\quad}{100}$$

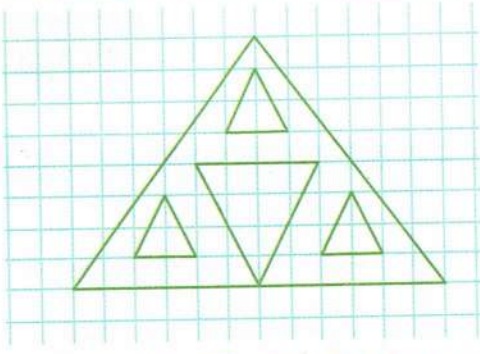
أَبْحَثُ:

بمناسبة عيد ميلاد سارة أحضرت الأم 9 علب حلوى، داخل كل علبة 28 قطعة حلوى، أرادت توزيعها بالتساوي على المدعوين السبعة دون فتح كل العلبة.

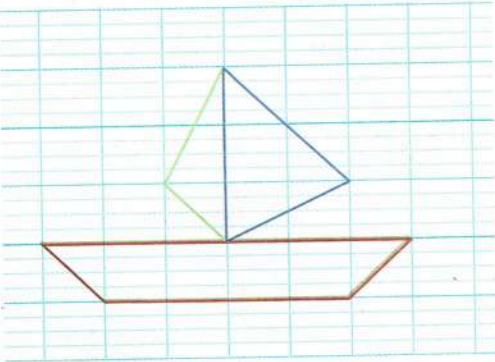
• على كم حبة سيتحصل كل واحد من المدعوين؟



أَتَمَرْنُ:

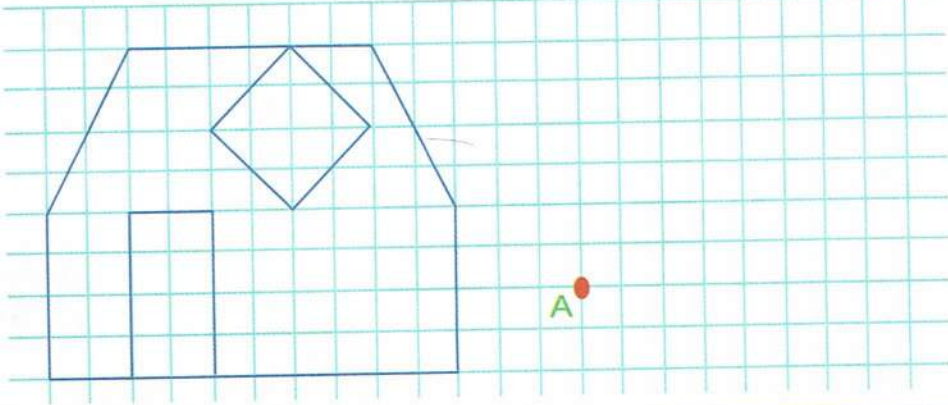


1 أَعِدْ رَسْمَ الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ عَلَى كُرَّاسِكَ
بِاحْتِرَامِ الْقَاعِدَةِ التَّالِيَةِ: «كُلُّ مُرَبَّعَيْنِ
صَغِيرَيْنِ يُقَابِلُهُمَا مُرَبَّعٌ كَبِيرٌ».

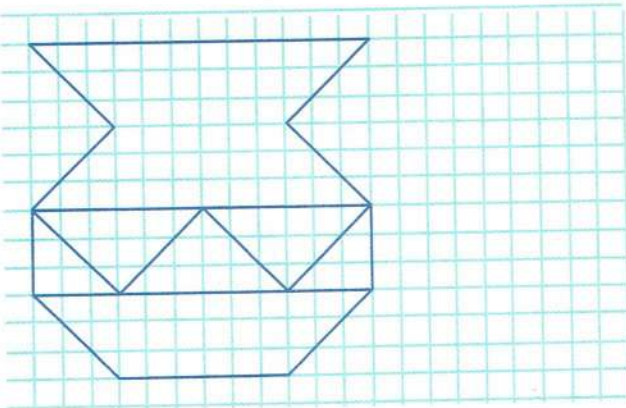


2 أَنْقِلِ الرِّسْمَ الْمُقَابِلَ عَلَى وَرَقٍ مَرْصُوفٍ
بِمُرَبَّعَاتٍ صَغِيرَةٍ بِاحْتِرَامِ الْقَاعِدَةِ التَّالِيَةِ:
«كُلُّ مُرَبَّعٍ كَبِيرٍ تُقَابِلُهُ 3 مُرَبَّعَاتٍ صَغِيرَةٍ».

3 أَعِدْ رَسْمَ الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ انْطِلَاقًا مِنَ النُّقْطَةِ A بِقِسْمَةِ الْأَبْعَادِ عَلَى 2.



أَبْحَثُ:



أَعِدْ رَسْمَ الْمِزْهَرِيَّةِ بِقِسْمَةِ كُلِّ الْأَبْعَادِ عَلَى 3.

أَتَمَرْنُ :

1 على كُرَاسِكَ ارْسُم قِطْعَةً مُسْتَقِيمَةً زَرْقَاءَ طُولُهَا 8 cm .

تَحْتَ الْقِطْعَةِ الْمُسْتَقِيمَةِ الزَّرْقَاءَ ارْسُم :

- قِطْعَةً مُسْتَقِيمَةً خَضْرَاءَ طُولُهَا يُسَاوِي $\frac{2}{4}$ طُولَ قِطْعَةِ الْمُسْتَقِيمَةِ الزَّرْقَاءَ .

- قِطْعَةً مُسْتَقِيمَةً حُمْرَاءَ طُولُهَا يُسَاوِي $\frac{1}{2}$ طُولَ قِطْعَةِ الْمُسْتَقِيمَةِ الزَّرْقَاءَ .

- قِطْعَةً مُسْتَقِيمَةً سَوْدَاءَ طُولُهَا يُسَاوِي $\frac{4}{8}$ طُولَ قِطْعَةِ الْمُسْتَقِيمَةِ الزَّرْقَاءَ .

مَاذَا تُلَاحِظُ ؟



2 قِطْعَةً خُبْزٍ طُولُهَا 20 cm تَقَاسَمَهَا أَرْبَعَةٌ أَصْدِقَاءَ بِالتَّسَاوِي .

- مَا هُوَ طُولُ الْقِطْعَةِ الَّتِي أَخَذَهَا كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ؟ عَبَّرْ عَنْهَا بِكُسْرٍ .

- مَا هُوَ الْكُسْرُ الَّذِي يُعَبِّرُ عَمَّا أَخَذَهُ صَدِيقَانِ مَعًا؟

3 طُولُ مِضْمَارِ السِّبَاقِ 120 m ، تَوَقَّفَ الْعِدَاءُ بَعْدَ أَنْ قَطَعَ مَسَافَةً 80 m .

عَبَّرْ بِأَبْسَاطٍ كُسْرٍ مُمَكِّنٍ عَنِ الْمَسَافَةِ الْمُتَبَقِّيَةِ لِيُنْهِيَ الْعِدَاءُ السِّبَاقَ ؟

أَبْحَثُ :

طُولُ سَاقِ نَبْتَةٍ 30 cm ، يَزْدَادُ طُولُ سَاقِ النَّبْتَةِ فِي الْيَوْمَيْنِ الْأَوَّلَيْنِ مِنَ السَّقْيِ بِ $\frac{1}{5}$ كُلِّ يَوْمٍ ،

وَيَزْدَادُ طَوْلُهُ فِي الْيَوْمَيْنِ الثَّالِثِ وَالرَّابِعِ بِ $\frac{1}{6}$ كُلِّ يَوْمٍ .

كَمْ سَيَصِيرُ طُولُ السَّاقِ بَعْدَ الْيَوْمِ الرَّابِعِ مِنَ السَّقْيِ ؟



أَتَمَرْنُ:

1



في مُباراةٍ لِكُرَةِ الْقَدَمِ لَعِبَ الْفَرِيقَانِ شَوَاطِينَ مُدَّةُ كُلِّ مِنْهُمَا 45 min، اسْتِرَاحَ الْفَرِيقَانِ 15 min بَيْنَ الشَّوَاطِينَ، وَبِمَا أَنَّ النَتِيجَةَ كَانَتْ مُتَعَادِلَةً لَعِبَ الْفَرِيقَانِ شَوَاطِينَ إِضَافِيَيْنِ مُدَّةُ كُلِّ مِنْهُمَا 15 mn. انْطَلَقَتِ الْمُقَابَلَةُ عَلَى السَّاعَةِ 16 h30. مَا هُوَ تَوْقِيتُ نِهَآيَةِ الْمُبَارَاةِ؟

2



تُقْلِعُ الطَّائِرَةُ مِنْ تَمَنْرَاسْت عَلَى السَّاعَةِ 01 h 25min وَتَصِلُ إِلَى الْجَزَائِرِ الْعَاصِمَةِ بَعْدَ 2h 30 min مِنَ الطَّيْرَانِ. مَا هُوَ تَوْقِيتُ وُصُولِ الطَّائِرَةِ إِلَى الْجَزَائِرِ الْعَاصِمَةِ؟

3



(أ) يَوْمَ 21 دِيسَمْبَرِ تُشْرِقُ الشَّمْسُ عَلَى السَّاعَةِ 7h 57 وَتَغْرُبُ عَلَى السَّاعَةِ 17h 39. مَا هُوَ طُولُ يَوْمِ 21 دِيسَمْبَرِ؟
(ب) يَوْمَ 21 جُؤَانِ تُشْرِقُ الشَّمْسُ عَلَى السَّاعَةِ 5h 30 وَتَغْرُبُ عَلَى السَّاعَةِ 20h 14. مَا هُوَ طُولُ يَوْمِ 21 جُؤَانِ؟
(ت) أَيُّ الْيَوْمَيْنِ أَطْوَلُ؟ مَا هُوَ فَارَقُ الطُّولِ بَيْنَهُمَا؟

أَبْحَثُ:



(أ) تَتَقَدَّمُ سَاعَةٌ أَمِينُ بِ 3 min 25 s عَلَى التَّوْقِيتِ الصَّحِيحِ الَّذِي تُظْهِرُهُ السَّاعَةُ الْمُقَابِلَةُ، مَا هُوَ التَّوْقِيتُ فِي سَاعَةِ أَمِينِ؟
(ب) تَتَأَخَّرُ سَاعَةٌ سَارَةُ بِ 7 min 30 s. مَا هُوَ التَّوْقِيتُ فِي سَاعَةِ سَارَةَ؟

أَتَمَّرُنْ:



1 هل هَذِهِ الخَيْمَةُ هِيَ عَلَى شَكْلِ هَرَمٍ؟

☐

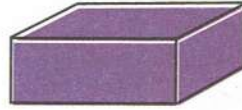
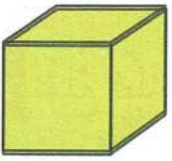
لَا

☐

نَعَمْ

كَيْفَ تُبَرِّرُ جَوَابَكَ:

2 سَمِّ كُلًّا مِنَ الْمُجَسَّماتِ الآتِيَةِ:



.....

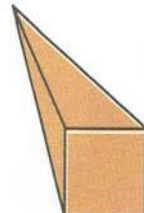
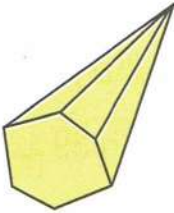
.....

.....

.....

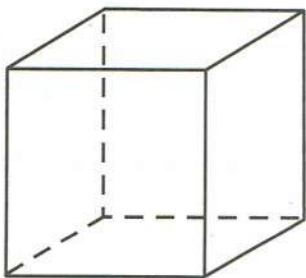
.....

3 مَا عَدَدُ الرَّؤُوسِ وَمَا عَدَدُ الْأَحْرُفِ فِي كُلِّ مِنَ الْهَرَمَيْنِ؟



• عَدَدُ الرَّؤُوسِ: وَعَدَدُ الْأَحْرُفِ: • عَدَدُ الرَّؤُوسِ: وَعَدَدُ الْأَحْرُفِ:

أَبْحَثْ:



أُرْسِمْ هَرَمًا يَشْتَرِكُ مَعَ هَذَا الْمُكْعَبِ فِي وَجْهِهِ.
مَا هُوَ عَدَدُ الْوُجُوهِ الْجَانِبِيَّةِ لِلْهَرَمِ الَّذِي رَسَمْتَهُ؟

أَتَمَّرَنَّ :

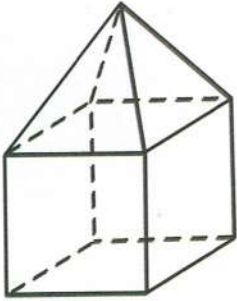
1 أَجِبْ بِصَحِيحٍ أَوْ خَطَأَ :

1. لِلْمُكْعَبِ 6 وُجُوهُ كُلٌّ مِنْهَا مَرْبَعٌ.

2. لِمُتَوَازِيِ الْمُسْتَطِيلَاتِ 6 رُؤُوسٍ.

3. الْهَرَمُ الَّذِي قَاعِدَتُهُ رُبَاعِي، لَهُ 4 وُجُوهُ كُلٌّ مِنْهَا مَثَلَّثٌ.

4. الْمَخْرُوطُ لَيْسَ لَهُ رَأْسٌ.



2 هَذَا الشَّكْلُ مُرَكَّبٌ مِنْ مُجَسَّمَيْنِ.

اُكْتُبْ نَصًّا يَسْمَحُ لِرَمِيلٍ لَكَ أَنْ يَرَسُمَ مِثِيلًا لَهُ.

« يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ مِنْ وَ..... »

..... وَ..... يَشْتَرِكَانِ فِي



3 هَذَا الشَّكْلُ مُرَكَّبٌ مِنْ مُجَسَّمَيْنِ.

اُكْتُبْ نَصًّا يَسْمَحُ لِرَمِيلٍ لَكَ أَنْ يَرَسُمَ مِثِيلًا لَهُ.

« يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ مِنْ وَ..... »

..... وَ..... يَشْتَرِكَانِ فِي

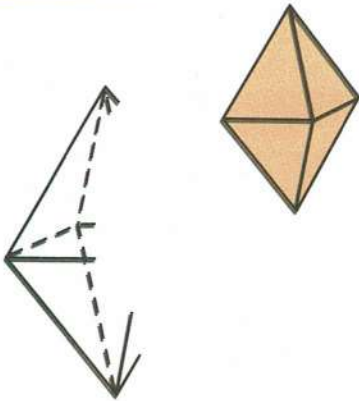
أَبْحَثُ :

لِتَمَثِيلِ الْمُجَسَّمِ الْبُنْيِيِّ، رَسَمْتَ حَنِينُ الشَّكْلَ وَلَمْ تُكْمِلْهُ.

لِمَاذَا رَسَمْتَ أَحْرَفًا مُتَقَطَّعَةً؟

.....

. أَكْمِلْ رَسْمَ الشَّكْلِ.



أَتَمَّرَنَّ :

1 حَوِّلْ هَذِهِ الكُسُورَ إِلَى كُسُورٍ عَشْرِيَّةٍ مَقَامُهَا 100 :

$$\frac{18}{20}, \frac{5}{50}, \frac{4}{25}, \frac{18}{20}, \frac{27}{50}, \frac{6}{1}, \frac{71}{10}$$

2 أَكْتُبِ الكُسُورَ العَشْرِيَّةَ التَّالِيَةَ عَلَى شَكْلِ مَجْمُوعِ كُسْرٍ عَشْرِيٍّ أَصْغَرَ مِنْ 1 وَعَدَدٍ طَبِيعِيٍّ :

$$\frac{210}{100}, \frac{50}{10}, \frac{175}{100}, \frac{5}{100}, \frac{320}{100}, \frac{14}{10}, \frac{5}{100}, \frac{18}{10}$$

3 أَخْصِرِ الكُسُورَ العَشْرِيَّةَ التَّالِيَةَ بَيْنَ عَدَدَيْنِ طَبِيعِيَّيْنِ مُتَتَالِيَيْنِ :

$$\frac{425}{100}, \frac{18}{20}, \frac{2655}{1000}, \frac{44}{100}, \frac{52}{100}, \frac{172}{100}, \frac{8685}{1000}$$

أَبْحَثْ :

اشْتَرَى الأبُّ بَطَاقَةَ تَعْبِئَةٍ لِلْهَاتِفِ النَّقَالِ تَسْمَحُ لَهُ بِإِجْرَاءِ مُكَالِمَاتٍ هَاتِفِيَّةٍ لِمُدَّةِ 100 دَقِيقَةٍ اسْتَعْمَلَ فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ نِصْفَ مُحتَوَى الرِّصِيدِ الإِجْمَالِيِّ وَفِي الْيَوْمِ الثَّانِي اسْتَعْمَلَ $\frac{2}{10}$ الرِّصِيدِ الإِجْمَالِيِّ .

• هَلْ بِإِمْكَانِهِ إِجْرَاءُ مُكَالِمَةٍ هَاتِفِيَّةٍ ثَلَاثَةَ لِمُدَّةِ 40 دَقِيقَةٍ؟



أَتَمِّرُنْ:

1 أَكْمِلْ مَلَأَ الْجَدْوَل :

العدد	عَدَدُ الْعَشَرَات	عَدَدُ الْمِائَات	عَدَدُ الْآلَاف
9 754			
7 056			
2 400			
9 008			

2 عِنْدَ سَامِي 1 725 قُرَيْصَةً جَمَعَهَا فِي عُلْبٍ تَحْتَوِي كُلَّ مِنْهَا عَلَى 100 قُرَيْصَةٍ.



• مَا هُوَ عَدَدُ الْعُلْبِ الَّتِي سَيَمْلَأُهَا سَامِي كُلِّهَا بِالْقُرَيْصَاتِ؟



3 فِي مَكْتَبَةٍ 8 خَزَانَاتٍ مِنَ الْكُتُبِ فِي كُلِّ خِزَانَةٍ 5 أَدْرَاجٍ فِي كُلِّ

دُرْجٍ 100 كِتَابٍ.

• مَا هُوَ الْعَدَدُ الْإِجْمَالِي لِلْكُتُبِ فِي الْمَكْتَبَةِ؟

أَبْحَثُ:

قَطَعَتْ سَيَّارَةٌ مَسَافَةَ 9 km وَ 7 hm وَ 5 dm إِذَا كَانَتْ السَّيَّارَةُ تَسْتَهْلِكُ 7 ml مِنَ الْبَنْزِينِ كُلَّمَا سَارَتْ 100 m.



• أَحْسِبْ كَمِّيَّةَ الْبَنْزِينِ الَّتِي اسْتَهْلَكَتْهَا السَّيَّارَةُ فِي رِحْلَتِهَا.

أَتَمَرَّنْ:

1 أُحْسِبْ مَا يَلِي، ثُمَّ قَارِنْ بَيْنَ A و B فِي كُلِّ حَالَةٍ:

$$A: 16 + \frac{18}{10} + \frac{5}{100} + \frac{2}{1000} =$$

$$A: 8 + \frac{7}{10} + \frac{15}{100} =$$

$$B: 9 + \frac{28}{10} + \frac{660}{100} + \frac{15}{1000} =$$

$$B: 9 + \frac{31}{100} =$$

A . B

A . B

2 أَكْتُبِ الكُسُورَ العَشْرِيَّةَ التَّالِيَةَ عَلَى شَكْلِ مَجْمُوعِ كَسْرٍ عَشْرِيٍّ وَعَدَدٍ طَبِيعِيٍّ أَصْغَرَ مِنَ الْوَحْدَةِ.

$$\frac{207}{10}, \frac{38}{10}, \frac{2675}{1000}, \frac{564}{100}, \frac{1346}{10}, \frac{1865}{1000}, \frac{97}{100}$$

3 فِي دَوْرَةِ رِيَاضِيَّةٍ أَحْرَزَ فَرِيقُ مَدْرَسَتِكُمْ عَلَى النَّتَائِجِ التَّالِيَةِ فَرْدِيًّا:

النتيجة التي تحصل عليها	اسم التلميذ
$\frac{9}{10}$	أحمد
$\frac{85}{100}$	سامي
$\frac{7}{10}$	سارة
$\frac{8}{10}$	أمين
$\frac{82}{100}$	نوال



إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ النَّتِيجَةَ الْمُؤَهِّلَةَ لِلْبُطُولَةِ الْوَطَنِيَّةِ لَا بُدَّ أَنْ تَكُونَ مُسَاوِيَةً أَوْ أَكْبَرَ مِنْ 4، بِجَمْعِ نَتَائِجِ التَّلَامِيذِ. هَلْ سَتَتَأَهَّلُ مَدْرَسَتُكُمْ لِلْبُطُولَةِ الْوَطَنِيَّةِ؟

أَبْحَثْ:

عَدَدُ سُكَّانِ حَيِّكُمْ هُوَ 1 000 سَاكِنٍ، مِنْهُمْ $\frac{4}{10}$ الْعَدَدِ أَطْفَالاً وَ $\frac{25}{100}$ رِجَالاً وَالبَاقِي نِسَاءً. ■ مَا هُوَ عَدَدُ النِّسَاءِ فِي الْحَيِّ؟

أَتَمَّرْنُ:

1 أَحْصِرِ الكُسُورَ التَّالِيَةَ بَيْنَ عَدَدَيْنِ طَبِيعِيَيْنِ مُتَتَالِيَيْنِ:

$$\dots > \frac{2100}{1000} > \dots, \dots > \frac{908}{100} > \dots, \dots > \frac{225}{100} > \dots, \dots > \frac{78}{10} > \dots$$

2 مِنْ بَيْنَ هَذِهِ الكُسُورِ، اخْتَرِ تِلْكَ المَحْصُورَةَ بَيْنَ العَدَدَيْنِ 9 و 10.

$$\frac{95}{10}, \frac{9}{10}, \frac{160}{10}, \frac{9175}{1000}, \frac{71}{10}, \frac{908}{100}, \frac{434}{100}, \frac{275}{16}$$

3 فِي مُسَابَقَةِ فِكْرِيَّةِ تَحْصِيلِ فَوْجِ الأَبْطَالِ عَلَى عِلَامَةِ تُقَدَّرُ بـ $\frac{685}{100}$ بَيْنَمَا تَحْصُلُ فَوْجُ المُثَابِرِينَ عَلَى عِلَامَةِ تُقَدَّرُ بـ 7 نِقَاطِ كَامِلَةٍ وَ تَحْصُلُ فَوْجُ النِّجَاحِ عَلَى عِلَامَةِ تُقَدَّرُ بـ $\frac{81}{10}$ نَقْطَةً.

رَتِّبِ عِلَامَاتِ الأَفْوَاجِ تَرْتِيبًا تَصَاعُدِيًّا.

أَبْحَثُ:

وُضِعَتْ عَلَى مَسَلِّكَ سِبَاقِ لَافِتَاتٍ كُتِبَتْ عَلَيْهَا الكُسُورُ التَّالِيَةُ:

$$\frac{78}{100}, \frac{8}{10}, \frac{65}{100}, \frac{94}{100}, \frac{9}{10} \text{ حَيْثُ كَانَتْ الانْطِلَاقَةُ مِنَ اللَّافِتَةِ الَّتِي تَحْمِلُ الرِّقْمَ 0}$$

نَحْوِ تِلْكَ الَّتِي تُمَثِّلُ رَقْمَ 1.

وَصَلَ الدَّرَاجُ الأَوَّلُ إِلَى اللَّافِتَةِ $\frac{78}{100}$ مَا هِيَ اللَّافِتَاتُ الْمُتَبَقِّيَّةُ لِيَصِلَ إِلَى اللَّافِتَةِ 1؟



أَتَمَرْنُ:

1 أنقل على كُرَّاسِكَ ثُمَّ اكْمِلْ مَلَأَ الْفَرَاحَاتِ.

3 h = ...min =s (ب)

180 min = h

72 سَاعَةً = أَيَّامَ.

أ) 3 سَنَوَاتٍ = شَهْرًا = يَوْمًا.

28 يَوْمًا = أَسَابِيعَ.

3 قُرُونٍ = ... سَنَةً.



2 عَيِّنِ الْمُدَّةَ بِوَضْعِ الْعَلَامَةِ * فِي الْخَانَةِ الْمُنَاسِبَةِ.

أ) مُدَّةُ السَّفَرِ بِالْحَافِلَةِ مِنْ وَهْرَانِ إِلَى الْجَزَائِرِ الْعَاصِمَةِ هِيَ:

• سَبْعَةُ أَشْهُرٍ ☐ • سَبْعُ سَاعَاتٍ ☐ • سَبْعُ دَقَائِقَ ☐

ب) عُمُرُ أُخْتٍ لَيْلَى الَّتِي تَدْرُسُ فِي السَّنَةِ الْأُولَى هُوَ:

• سِتَّةُ أَشْهُرٍ ☐ • سِتُّ سَنَوَاتٍ ☐ • سِتَّةُ أَشْهُرٍ ☐

ج) لِلذَّهَابِ إِلَى الْمَدْرَسَةِ يَحْتَاجُ رَائِدٌ إِلَى:

• 15 سَنَةً ☐ • 15 دَقِيقَةً ☐ • 15 يَوْمًا ☐

د) مُدَّةُ الْعُطْلَةِ الصَّيْفِيَّةِ هِيَ:

• 9 سَنَوَاتٍ ☐ • 9 أَيَّامَ ☐ • 9 أَسَابِيعَ ☐

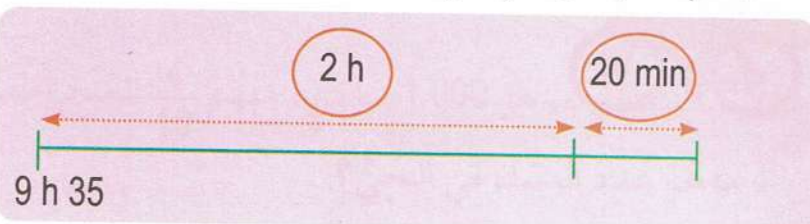
الْعُطْلَةُ الصَّيْفِيَّةُ مِنْ 06
جُويلية إِلَى 03 سَبْتَمْبَرِ



أَبْحَثُ:

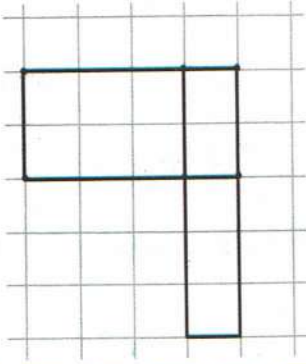
يَوْمَ الْجُمُعَةِ، تَبْدَأُ الْحِصَّةُ التِّلْفِزِيُونِيَّةُ الْمُخَصَّصَةُ لِلْأَطْفَالِ عَلَى السَّاعَةِ 9h 35 min وَتَدُومُ سَاعَتَيْنِ وَعِشْرُونَ دَقِيقَةً.

مَا هُوَ تَوْقِيتُ نِهَآيَةِ الْحِصَّةِ؟



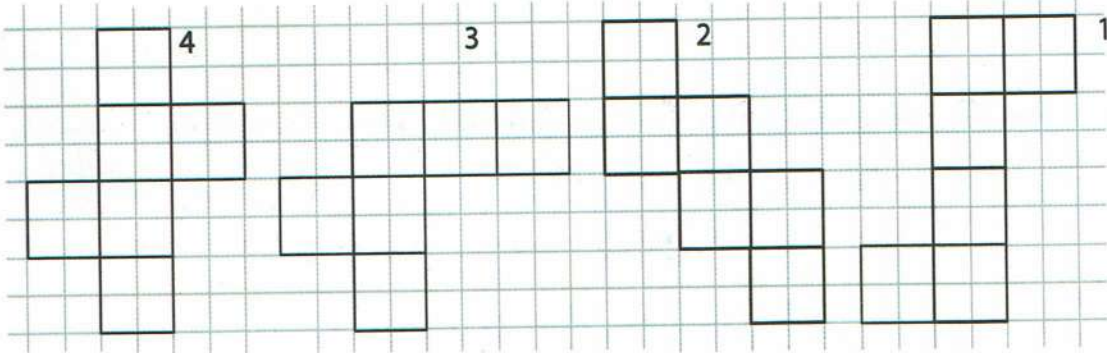
72 إثنان وسبعون

أَتَمَّرْنُ:

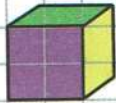


1 أنقل الشكل على ورقة مرصوفة، وأكمله لتحصل على تصميم لمُتَوَازِي مُسْتَطِيلَاتٍ.

2 اكتب أرقام الأشكال التي كلٌّ منها تصميم لمُكَّعبٍ:



3 في هذا المُكَّعبِ كُلُّ وَجْهَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ يَحْمِلَانِ نَفْسَ اللَّوْنِ. أَرَسِّمُ تَصْمِيمًا لَهُ عَلَى الْمَرْصُوفَةِ وَلَوْنٌ كُلُّ وَجْهِ بِلَوْنِهِ عَلَى الْمُكَّعبِ.



أَبْحَثُ:

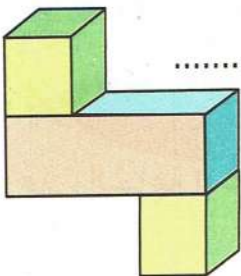
لاحظ الشكل وأكمل ما يأتي:

يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ مِنْ ثَلَاثَةِ مُجَسَّماتٍ هِيَ: وَ

• مَا عَدَدُ وُجُوهِهِ؟

• مَا عَدَدُ رُؤُوسِهِ؟

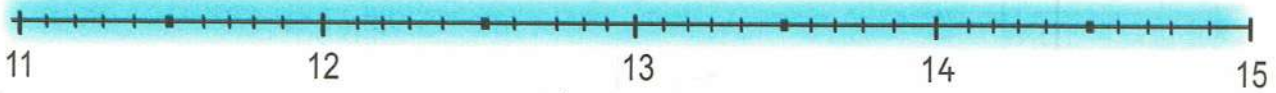
• مَا عَدَدُ أَحْرُفِهِ؟



أَتَمَّرْنُ:

1 أكتب الأعداد العشرية التالية على المُستقيم المُدرَّج:

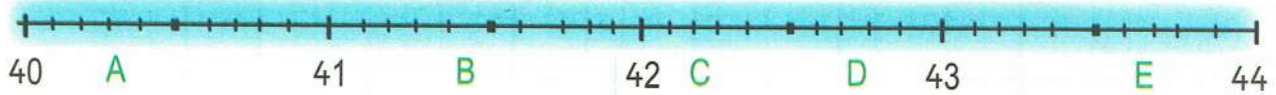
14.7 - 11.6 - 13.2 - 14.3 - 12.3 - 13.5 - 14.5



• أنقل جزء المُستقيم المَحْصُور بَيْنَ 3 و 2 وأكتب الأعداد العشرية التالية عليه:

3.68 - 2.75 - 3.80 - 2.7

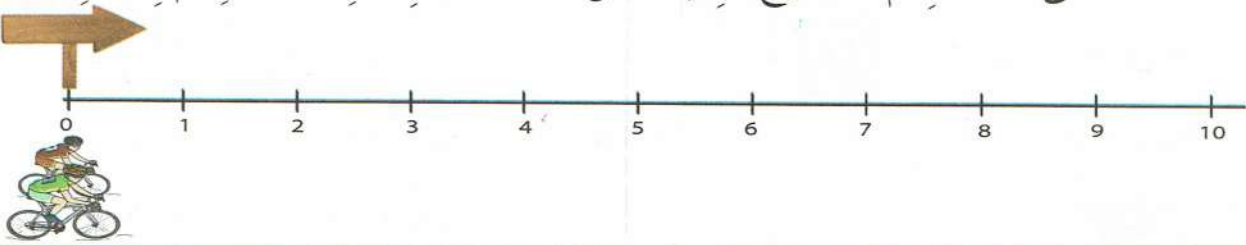
2 أوجد العدد العشري المُوافق لِكُلِّ حَرْفٍ:



• ما هُوَ العدد الطَّبِيعِي الذي يَقْتَرِبُ إِلَيْهِ كُلُّ عَدَدٍ عَشْرِي؟

3 فِي سَبَاقٍ لِلدَّرَاجَاتِ عَلَى مَسَافَةِ 10 Km يَتَزَوَّدُ الدَّرَاجُونَ بِالمَاءِ كُلَّمَا قَطَعُوا مَسَافَةَ 1.4 Km.

• حَدِّدْ عَلَى المُستقيم المُدرَّج الذي يُمَثِّلُ مَسَارَ الدَّرَاجِينَ نِقَاطَ تَزَوُّدِهِم بِالمَاءِ؟



أَبْحَثُ:

أَرَادَ حَدَّادٌ صُنْعَ سَارِيَةٍ حَدِيدِيَّةٍ طُولُهَا 2.85 m بِاسْتِعْمَالِ قَضِيبٍ حَدِيدِيٍّ طُولُهُ 2.62 m، إِذَا

عَلِمْتَ أَنَّ القَضِيبَ الحَدِيدِيَّ يَزْدَادُ طُولُهُ بِ 0.02 m كُلَّمَا وُضِعَ فِي الفُرْنِ لِمُدَّةٍ سَاعَةٍ كَامِلَةٍ.

• مَتَى سَيُصْبِحُ جَاهِزًا لِلإِسْتِعْمَالِ إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ الحَدَّادَ أَدْخَلَ القَضِيبَ الحَدِيدِيَّ فِي الفُرْنِ

عَلَى السَّاعَةِ 8 h صَبَاحًا؟

أَتَمَّرْنُ:

1 مِنْ بَيْنِ الْجَدَاوِلِ التَّالِيَةِ، حَدِّدْ تِلْكَ الَّتِي تُمَثِّلُ وَضْعِيَّةً تَنَاسُبِيَّةً.

عَدَدُ الْكَرَارِيسِ	3	15
السَّعْرُ (DA)	60	320

(ب)

عَدَدُ الْأَقْلَامِ	11	55
السَّعْرُ (DA)	200	1000

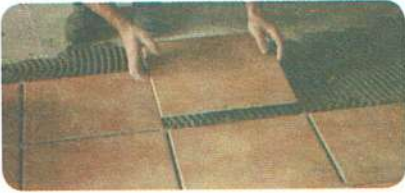
(أ)

عَدَدُ الْكُرِّيَّاتِ	2	14
السَّعْرُ (DA)	12	84

(د)

عَدَدُ الْخُبْزَاتِ	3	8
السَّعْرُ (DA)	24	65

(ج)



2 يَضَعُ عَامِلُ الْبَلَاطِ 123 بِلَاطَةً كُلَّ 3 سَاعَاتٍ.
مَا هُوَ عَدَدُ الْبِلَاطَاتِ الَّتِي يُمَكِّنُهُ وَضْعُهَا فِي 6 سَاعَاتٍ؟
مَا هِيَ الْمُدَّةُ الْإِلَازِمَةُ لَوْضْعِ 492 بِلَاطَةً؟

3 أَكْمِلْ مَلَأْ جَدْوَلَ التَّنَاسُبِيَّةِ فِي كُلِّ حَالَةٍ.

(ب)

(أ)

الْكُتْلَةُ (kg)	4	8	24	48
عَدَدُ التُّفَاحَاتِ	15	30	....	....

عَدَدُ اللَّتَرَاتِ	3	1	10
عَدَدُ الْقَارُورَاتِ الْمَمْلُوءَةِ	6	....	....

$\div 3$
 $\times \dots$

أَبْحَثُ:



يُعْتَبَرُ حَيَوَانُ الْبَانَدَا مِنَ الْحَيَوَانَاتِ أَكِلَةِ الْأَعْشَابِ حَيْثُ يَسْتَهْلِكُ 14 kg مِنَ الْخَيْزِرَانِ فِي الْيَوْمِ.
مَا هِيَ كَمِّيَّةُ الْخَيْزِرَانِ الَّتِي يَسْتَهْلِكُهَا الْبَانَدَا فِي يَوْمَيْنِ؟ فِي 4 أَيَّامٍ؟
فِي أُسْبُوعٍ؟ فِي 30 يَوْمًا؟

أَتَمَّرُنْ :

1 رَتِّبِ الأَعْدَادَ العَشْرِيَّةَ التَّالِيَةَ تَرْتِيبًا تَصَاعُديًّا بِاسْتِعْمَالِ الرَّمْزِ المُنَاسِبِ :

172,329 - 127,85 - 284,27 - 285,025 - 172,325 - 285,2 - 172,4

2 صَعِّعِ الأَعْدَادَ العَشْرِيَّةَ التَّالِيَةَ فِي الحَاثَةِ المُنَاسِبَةِ مِنَ الجَدْوَلِ :

80,285 - 80,35 - 80,39 - 80,315 - 80,27 - 80,195 - 80,030 - 80,135 - 80,325

الأعداد العشرية الأصغر من 80,3	الأعداد العشرية الأكبر من 80,3

3 اسْتَنْتِجِ العَدَدَ العَشْرِيَّ الأَكْبَرَ فِي كُلِّ قَائِمَةٍ مِنَ قَوَائِمِ الأَعْدَادِ العَشْرِيَّةِ المُقْتَرَحَةِ :

1. 82,52 - 18,882 - 28,52 - 25,288 - 180,6 - 180,06 - 86,286

2. 5,29 - 5,035 - 5,32 - 5,295 - 5,28 - 5,265 - 5,21

3. 250,021 - 250,2 - 250,005 - 250,01 - 250,15 - 250,05

أَبْحَثْ :

فِي نِهَائِي بَيْنَ المَدَارِسِ تَحَصَّلَتْ مَدْرَسَتَانِ عَلَى النَتَائِجِ التَّالِيَةِ :

مَدْرَسَةُ 5 جَوِيلِيَّة	مَدْرَسَةُ المَقْرَانِي	
19,5	18,75	لُغَةُ عَرَبِيَّة
19,25	19,5	رِيَاضِيَّات
18,5	18,75	تَارِيخ
18,75	19,25	لُغَةُ أَمَازِيغِيَّة
19,75	19,25	ثَقَافَةُ عَامَّة



اسْتَنْتِجِ بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ المَدْرَسَةَ المْتَفَوِّقَةَ .

أَتَمَرْنُ:

1 أكمل كتابة مُتتاليات الأعداد العشرية التالية :

1. 135,030 - 135,032 - . - . - .

2. 58,21 - 58,41 - . - . - .

3. 5,325 - 5,330 - . - . - .

2 إليك قائمة من الأعداد العشرية المحصورة بين 10,5 و 10,9، ضمنها توجد أعداد لا تنتمي إلى هذه القائمة: اكتشفها

10,720 - 10,39 - 10,784 - 10,51 - 10,055 - 10,28 - 10,6 - 10,833

3 دخل سامي مكتبة وقرأ على بابها لوحة إخبارية كبيرة كتب عليها ما يلي: «كل الأدوات التي يقل ثمنها عن 1200,75 ديناراً معنية بالتخفيضات» من بين قائمة الأدوات التالية ساعد سامي على اختيار ما هو معني بالتخفيضات

الأداة	قاموس عربي / فرنسي	قاموس النحو العربي	كتاب تمارين محلولة	لوحة الرسم	آلة حاسبة
الثلث (DA)	1350,25	1200,80	220,5	1200,5	1225,5

أَبْحَثُ:

رافعة تُقدّر طاقتها القصوى للرفع بـ 850,7 kg اقترح على العمال طريقة لرفع مواد البناء التالية في أقصر وقت ممكن.



المواد	الوزن (gK)
الإسمنت	700,5
الحديد	560,4
الخشب	820,85
الرمل	120,15
الماء	150,15
الجبس	100
البلاط	650,45

أَتَمَّرَنَّ :

1 اكتب العدد العشري المناسب في كل بطاقة :

19,05 — 19,10 — — — — 19,30

2 إليك الأعداد العشرية التالية : 125,12 - 110,251 - 95,23 - 100,02 - 125,25 - 100,65

ما هي الأعداد العشرية التي لا مكان لها على المستقيم المدرج التالي :



3 زرع التلاميذ مجموعة من النباتات في حديقة المدرسة وأخبرتهم المعلمة أنها

ستختار النباتات التي لا يقل طولها عن 45,8 cm ولا يتجاوز 60,6 cm .

من بين النباتات التالية، ما هي النبتة التي ستختارها المعلمة؟



طولها cm	النبتة
60,9	الفاصولياء
55,2	الياسمين
44,9	الجلبانة
10,8	الفراولة

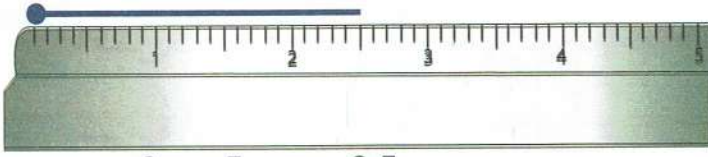
أَبْحَثُ :

يزداد وزن أحمد ب 0,25 kg كل شهر بينما يزداد وزن أخته سلمى ب 0,15 kg شهرياً.

إذا كان وزن أحمد شهر جانفي يُقدَّر ب 18,3 kg ووزن أخته في نفس الشهر يُقدَّر ب 19,1 kg

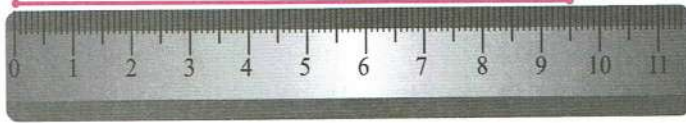
• في أي شهر سيتجاوز وزن أحمد وزن أخته سلمى ؟

أَتَمَرَنُ:



$$2 \text{ cm } 5 \text{ mm} = 2,5 \text{ cm}$$

$$9 \text{ cm } 6 \text{ mm} = \dots\dots\dots$$

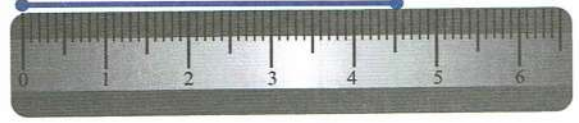


(ب)

1 اُكْتُبْ قَيِّسْ قِطْعَةَ الْمُسْتَقِيمِ
بِالسَّنْتِمِتر (cm) وَالْمِلِيْمِتر (mm) فِي
كُلِّ حَالَةٍ كَمَا فِي الْمِثَالِ.

$$4 \text{ cm } 5 \text{ mm} = \dots\dots\dots$$

(أ)



2

1. اُنْقُلْ ثُمَّ اكْمِلْ مَلَأَ الْفَرَاغَ بِالْعَدَدِ الْعَشْرِيِّ الْمُنَاسِبِ.

$$6 \text{ dg } 9 \text{ mg} = \dots\dots\dots \text{mg} \text{ (ج) , } 2 \text{ km } 4 \text{ dam} = \dots\dots\dots \text{km} \text{ (ب) , } 8 \text{ m } 7 \text{ dm} = \dots \text{m} \text{ (أ)}$$

$$5 \text{ L } 9 \text{ cL} = \dots\dots\dots \text{L} \text{ (و) , } 5 \text{ g } 7 \text{ dg} = \dots\dots\dots \text{g} \text{ (هـ) , } 15 \text{ L } 2 \text{ mL} = \dots\dots\dots \text{L}$$

2. اُنْقُلْ ثُمَّ اكْمِلْ مَلَأَ الْفَرَاغَ بِالْعَدَدِ الصَّحِيحِ الْمُنَاسِبِ.

$$341,8 \text{ cm} = \dots \text{m} \dots \text{cm} \dots \text{mm} \text{ (ب) , } 24,7 \text{ g} = \dots \text{dag} \dots \text{g} \dots \text{dg} \text{ (أ)}$$

$$12,7 \text{ cL} = \dots\dots\dots \text{cL} \dots\dots\dots \text{mL} \text{ (د) , } 12,45 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{m} \dots\dots\dots \text{dm} \dots\dots\dots \text{cm} \text{ (ج)}$$

3

1. عَبِّرْ عَنْ هَذِهِ الْقِيَاسَاتِ بِعَدَدٍ عَشْرِي.

$$1 \text{ dL} = \frac{1}{10} \text{ L} = \dots \text{ L} \text{ .3 , } 1 \text{ dm} = \frac{1}{10} \text{ m} = \dots \text{ m} \text{ .2 , } 1 \text{ dg} = \frac{1}{10} \text{ g} = \dots \text{ g} \text{ .1}$$

2. حَوِّلْ إِلَى الْوَحْدَةِ (أَوْ الْوَحَدَاتِ) الْمَطْلُوبَةِ:

$$1.75 \text{ m} = \dots \text{m} \dots \text{cm} \text{ .3 , } 0.85 \text{ L} = \dots \text{cL} \text{ .2 , } 0.75 \text{ m} = \dots \text{cm} \text{ .1}$$

أَبْحَثُ:

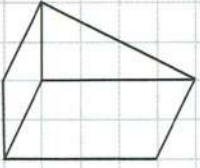
يُرِيدُ خِيَّاطٌ تَقْسِيمَ قِطْعَةِ قَمَاشٍ طُولُهَا 37 m إِلَى 5 قِطَعٍ لَهَا نَفْسُ الطُّولِ وَيَكُونُ طُولُ كُلِّ
مِنْهَا أَكْبَرَ مَا يُمَكِّنُ. مَا هُوَ طُولُ كُلِّ قِطْعَةٍ؟ هَلْ يَبْقَى لَهُ شَيْءٌ مِنَ الْقَمَاشِ؟

79 تسعة وسبعون

أَتَمَرْنُ:

1 أَكْمِلْ تَكْبِيرَ الشَّكْلِ .

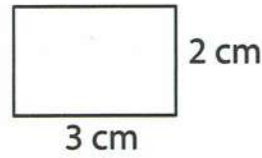
كَمْ مَرَّةً كَبَّرْتَهُ ؟



2 لَاحِظِ الشَّكْلَ، فِي كُلِّ حَالَةٍ، وَأَكْمِلِ الْفَرَاقَاتِ بِمَا يُنَاسِبُ.

1. عِنْدَ تَكْبِيرِ الْمُسْتَطِيلِ مَرَّتَيْنِ يُصْبِحُ

طَوُّهُ : وَعَرْضُهُ :



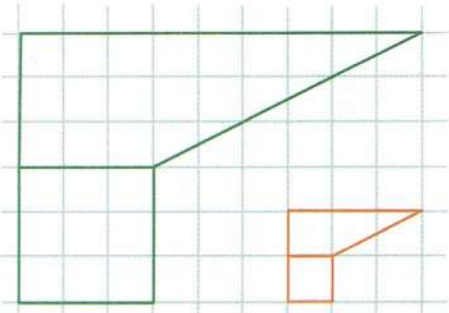
2. عِنْدَ تَكْبِيرِ الْمُسْتَطِيلِ 4 مَرَّاتٍ يُصْبِحُ

طَوُّهُ : وَعَرْضُهُ :

3. الشَّكْلُ الْبُنْيَى تَصْغِيرٌ لِلشَّكْلِ الْأَخْضَرِ

مَرَّاتٍ

كَيْفَ تُبَرِّرُ إِجَابَتَكَ ؟



أَبْحَثُ:

كَبَّرْنَا مُسْتَطِيلًا عَرْضُهُ 3 cm وَطَوُّهُ 7 cm، فَأَصْبَحَ عَرْضُهُ 15 cm.

1. كَمْ مَرَّةً كَبَّرْنَا هَذَا الْمُسْتَطِيلَ ؟

2. كَمْ يُصْبِحُ طَوْلُ هَذَا الْمُسْتَطِيلِ ؟

أَتَمَرَّنُ:

1 لَاحِظِ الْعَمَلِيَّاتِ، ابْحَثْ عَنِ الْخَطَأِ الْمُتْرَكِبِ فِي كُلِّ حَالَةٍ ثُمَّ صَحِّحْهُ. أَنْجِزِ الْعَمَلِيَّاتِ.

(ج) $\begin{array}{r} 609,7 \\ + 3,54 \\ \hline = \end{array}$	(ب) $\begin{array}{r} 156,03 \\ + 26 \\ \hline = \end{array}$	(أ) $\begin{array}{r} 25,28 \\ + 36,9 \\ \hline = \end{array}$
---	--	---

2 أَضِفِ الْأَصْفَارَ قَبْلَ الْحِسَابِ.

(د) $\begin{array}{r} 526,03 \\ - 88 \\ \hline = \end{array}$	(ج) $\begin{array}{r} 28 \\ + 15,39 \\ \hline = \end{array}$	(ب) $\begin{array}{r} 58,46 \\ - 3,7 \\ \hline = \end{array}$	(أ) $\begin{array}{r} 32,8 \\ + 9,47 \\ \hline = \end{array}$
--	---	--	--

3 أَحْسِبْ بَوَضعِ الْعَمَلِيَّةِ.

- $71,38 - 5,82$
- $578,12 - 9,5$
- $96 - 56,42$

- $45 + 8,57$
- $309,85 + 66$
- $5,13 + 23 + 0,156$

4 اكْتُبِ الْعَمَلِيَّاتِ عَمُودِيًّا ثُمَّ ضَعِ الْفَاصِلَةَ فِي الْمَوْضِعِ الَّذِي يَجْعَلُ الْحِسَابَ صَحِيحًا.

$42,25 + 50,6 + 13,6 = 10645$ • $91,5 + 0,75 = 9225$ • $28,32 + 458 = 329$ •



5 قَصِّ حَمْزَةً شَرِيطًا طَوْلُهُ 50 m إِلَى جُزْأَيْنِ طَوْلٍ كُلُّ مِنْهُمَا 12,75 m. كَمْ بَقِيَ مِنَ الشَّرِيطِ؟

أَبْحَثُ:

$86,2 + 13,8$	$308 - 208$	$55,5 + 44,5$
$35,25 + 64,75$	$87 + 13$	$99,1 + 09$
$99,09 + 0,1$	$74,38 + 25,62$	$108,95 - 8,95$
$84,28 + 15,72$	$187,6 - 87,6$	$23,71 + 76,29$

100



فِي الْجَدْوَلِ الْمُقَابِلِ، كُلُّ الْعَمَلِيَّاتِ نَتِيجَتُهَا 100 إِلَّا وَاحِدَةً، عَيْنُهَا.

أَتَمَّرْنُ:

1 مُسْتَعِينًا بِالْحَاسِبَةِ أَكْمِلْ بَرَامِجَ الْحِسَابِ التَّالِيَةِ:

5698	×	.	=	45584	.	.	45060
------	---	---	---	-------	---	---	-------

(أ)

7235	.	.	=	4322	+	.	12735
------	---	---	---	------	---	---	-------

(ب)

3435	.	5	687	M ⁺	.	M ⁻	RMC	137
------	---	---	-----	----------------	---	----------------	-----	-----

(ج)

2 اسْتَغْمِلِ الْوُظَائِفَ التَّالِيَةَ M⁺ M⁻ RMC لِإِنْجَازِ مَا يَلِي:

(أ) $(385 + 283 + 819) - 753$

(ب) $(542 \times 14) - (850 + 142)$

(ج) $(107 \times 42) + (525 \times 14) - 4654$

(د) $(245 \times 20) - (138 \times 18)$



3 تَسْتَهْلِكُ أُسْرَةُ 1235 L مِنَ الْمَاءِ يَوْمِيًّا،

• أَحْسِبْ كَمِيَّةَ اسْتِهْلَاقِهَا الشَّهْرِيِّ عِلْمًا أَنَّ عَدَدَ أَيَّامِ الشَّهْرِ هُوَ 30

قَرَّرَتِ الْعَائِلَةُ خَفْضَ اسْتِهْلَاقِهَا الْيَوْمِيِّ بِ 383 L

• كَمْ سَيَصِيرُ اسْتِهْلَاقُهَا الشَّهْرِيِّ؟

• أَحْسِبْ اسْتِهْلَاقَهَا الْأُسْبُوعِيِّ بَعْدَ التَّخْفِيفِ؟

أَبْحَثُ:



اشْتَرَى تَاجِرٌ مِنْ سُوقِ الْجُمْلَةِ 28 صُنْدُوقًا مِنَ الْحَلِيبِ،

وَزَنُ كُلِّ صُنْدُوقٍ 14 kg و 10 صَنَادِيقٍ مِنَ الْبَسْكَوَيْتِ وَزَنُ

كُلِّ وَاحِدٍ 12 kg وَصُنْدُوقَيْنِ مِنَ الْمُرَبَّى وَزَنُ كُلِّ وَاحِدٍ kg

18 وَكَيْسٌ مِنَ السَّكَّرِ وَزَنُهُ 49 kg. إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ الْحُمُولَةَ

الْقُصْوَى لِلشَّاحِنَةِ هِيَ 500 kg وَأَنَّ التَّاجِرَ مُلْزَمٌ بِحَمْلِ كُلِّ

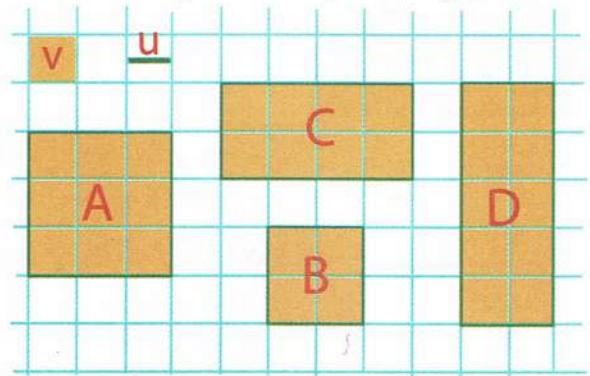
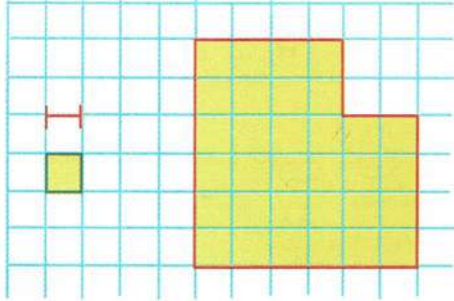
أَنْوَاعِ السَّلْعِ فِي الدَّفْعَةِ الْأُولَى.

• اقْتَرِحْ عَلَى التَّاجِرِ مَا يَجِبُ حَمْلُهُ فِي الشَّاحِنَةِ فِي الدَّفْعَةِ الْأُولَى؟

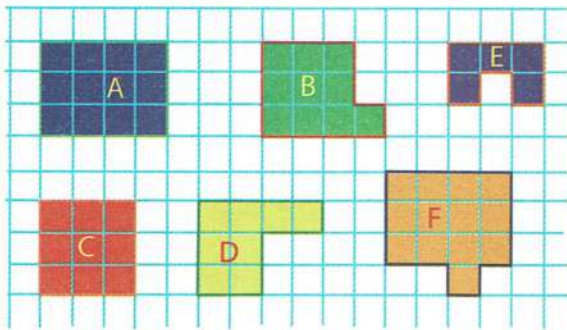
أَتَمَّرَنَّ:

1

1. أَحْسَبْ مُحِيطَ وَمَسَاحَةَ كُلِّ وَاحِدٍ مِنَ الأشكالِ بِاسْتِعْمَالِ الْوَحْدَتَيْنِ u وَ v .
2. أ) أَحْسَبْ مَسَاحَةَ الشَّكْلِ A ثُمَّ ارْسُمْ مُضَلَّعًا لَهُ نَفْسَ الْمَسَاحَةِ.

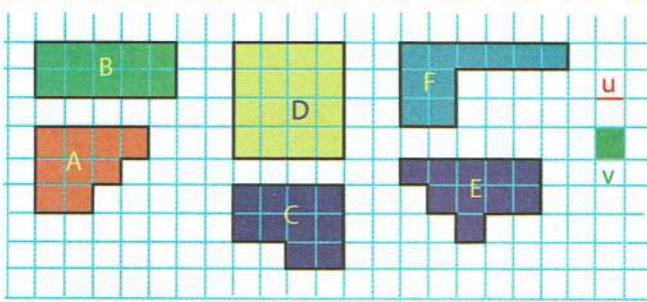


- ب) أَحْسَبْ مُحِيطَ الْمُضَلَّعِ A ثُمَّ ارْسُمْ مُضَلَّعًا لَهُ نَفْسَ الْمُحِيطِ.



2

- أ) أَوْجِدْ كُلَّ الْأَشْكَالِ الَّتِي لَهَا نَفْسُ الْمُحِيطِ مَعَ الْمُسْتَطِيلِ A.
- ب) رَتِّبْ هَذِهِ الْأَشْكَالَ تَصَاعُدِيًّا حَسَبَ الْمَسَاحَةِ.



3

- عَيْنِ الْأَشْكَالِ الَّتِي لَهَا نَفْسُ الْمَسَاحَةِ وَنَفْسُ الْمُحِيطِ فِي آنٍ وَاحِدٍ.
- (u هِيَ وَحْدَةُ الطُّوْلِ وَ v هِيَ وَحْدَةُ الْمَسَاحَةِ)

أَبْحَثُ:

- أ) ارْسُمْ عَلَى كُرَّاسِكَ خَمْسَةَ أَشْكَالٍ مُخْتَلِفَةٍ مَسَاحَةُ كُلِّ وَاحِدٍ مِنْهَا 5 مُرَبَّعَاتٍ.
- ب) أَحْسَبْ مُحِيطَ كُلِّ وَاحِدٍ مِنْهَا.

مسائل إضافية

- 1 كَانَ عَدَدُ سُكَّانِ مَدِينَتِنَا عَامَ 2007 يُقَدَّرُ بِـ 9 870 نَسَمَةً، اَزْدَادَ فِي الْعَشْرِ سَنَوَاتِ الْمُوَالِيَةِ بِـ 102 نَسَمَةٍ فِي كُلِّ سَنَةٍ.
• أَوْجِدْ عَدَدَ سُكَّانِ مَدِينَتِنَا سَنَةَ 2017 ؟



- 2 تَطْبَعُ طَابِعَةٌ 3 صَفَحَاتٍ فِي الدَّقِيقَةِ الْوَاحِدَةِ، شَغَّلَهَا صَاحِبُهَا لِمُدَّةِ سَاعَتَيْنِ كَامِلَتَيْنِ لَطْبَعِ كِتَابَيْنِ يَتَكَوَّنُ الْأَوَّلُ مِنْ 145 صَفْحَةٍ وَيَبْلُغُ عَدَدُ صَفَحَاتِ الثَّانِي ضِعْفَ عَدَدِ صَفَحَاتِ الْكِتَابِ الْأَوَّلِ.
هَلْ سَتَكْفِيهِ هَذِهِ الْمُدَّةُ لَطْبَعِ كُلِّ مِنَ الْكِتَابَيْنِ؟ عِلِّلْ إِجَابَتَكَ.

- 3 يَتَسَعُ مَلْعَبُ 5 جَوِيلِيَّةِ الْأُولَمْبِيِّ بِالْجَزَائِرِ الْعَاصِمَةِ لـ 80 000 مُتَفَرِّجٍ فِي الْمُدَرَّجَاتِ الْعَادِيَّةِ وَ5 500 مُتَفَرِّجٍ فِي الْمُدَرَّجَاتِ الْمُغَطَّاءِ. بِمُنَاسَبَةِ مُبَارَاةِ كُرَّةِ قَدَمٍ لِلْمُنْتَخَبِ الْوَطْنِيِّ اِمْتَلَأَتْ $\frac{2}{5}$ مِنَ الْمُدَرَّجَاتِ الْمُغَطَّاءِ بَيْنَمَا بَقِيَ 1 200 مَكَانًا شَاغِرًا فِي الْمُدَرَّجَاتِ الْعَادِيَّةِ.



- مَا هُوَ عَدَدُ الْمُتَفَرِّجِينَ الَّذِينَ حَضَرُوا الْمُبَارَاةَ؟
• قُسِّمَتْ الْمُدَرَّجَاتُ الْعَادِيَّةُ إِلَى قِطْعٍ تَضُمُّ كُلَّ مِنْهَا 1 000 مُتَفَرِّجٍ. مَا هُوَ عَدَدُ الْقِطْعِ الَّتِي سَيُشَكِّلُهَا الْمُتَفَرِّجُونَ؟
• مَا هُوَ عَدَدُ الْمَجْمُوعَاتِ الَّتِي سَيُشَكِّلُهَا الْمُتَفَرِّجُونَ؟

- 4 اسْتَغْمِلِ الْحَاسِبَةَ لِإِنْجَازِ الْعَمَلِيَّاتِ التَّالِيَةِ وَعَيِّنْ تِلْكَ الَّتِي أَعْطَتْكَ نَفْسَ النَّتِيجَةِ:

(أ) 148×250

(ب) $5\,475 \div 15$

(ج) $4\,655 + 8\,676$

(د) $1\,987 - 906$

(هـ) $1567.863 - 47.5$

(أ) 10.81×10

(ب) $2\,480 \div 120$

(ج) $3\,585 + 4\,676$

(د) $37\,008 + 880$

(هـ) $1\,333 - 768$



مَسَائِلْ إِضَافِيَّة

5 اسْتَلَمَ الْأَبُ فَاتُورَةَ مَوَادِّ الْبِنَاءِ الَّتِي تَضُمُّ كُلَّ اللُّوْازِمِ الَّتِي أَحْضَرَهَا الْبِنَاءُ لِتَرْمِيمِ حَمَّامِ الْبَيْتِ فَكَانَتْ كَالْتَّالِي:



الْفَاتُورَةُ		
الْمَادَّةُ	الْكَمِّيَّةُ (الْكَيْسُ)	ثَمَنُ الْكَيْسِ الْوَاحِدِ
الْإِسْمَنْتُ الرَّمَادِي	04	620 DA
الْإِسْمَنْتُ الْأَبْيَضُ	01	950 DA
الرَّمْلُ	08	220 DA
الْمَجْمُوعُ		 DA

• طَلَبَ مِنْكَ مُسَاعَدَتَهُ عَلَى حِسَابِ الْمَبْلَغِ الْكُلِّيِّ لِلْفَاتُورَةِ، فَاسْتَعْمَلْتَ الْآلَةَ الْحَاسِبَةَ. أَكْتُبْ بَرْنَامَجَ الْحِسَابِ الَّذِي اسْتَعْمَلْتَهُ.

6 يَتَنَقَّلُ أَمِينٌ يَوْمِيًّا إِلَى الْمَدْرَسَةِ مَشِيًّا عَلَى الْأَقْدَامِ، إِذْ كَانَ يَمْشِي خِلَالَ أَيَّامِ الْأُسْبُوعِ الْخَمْسَةِ مَسَافَةً إِجْمَالِيَّةً تُقَدَّرُ بـ 20 km، بَيْنَمَا يَقْطَعُ زَمِيلُهُ أَحْمَدُ مَسَافَةً 1450 m يَوْمِيًّا بَيْنَ الذَّهَابِ وَالْإِيَّابِ إِلَى الْمَدْرَسَةِ.

• قَارِنَ بَيْنَ الْمَسَافَتَيْنِ اللَّتَيْنِ يَقْطَعُهُمَا كُلُّ مَنْ أَمِينٍ وَأَحْمَدُ يَوْمِيًّا ذَهَابًا وَإِيَّابًا.

7 تَشْجِيْعًا لِتَلَامِيذِهَا عَلَى الْمُطَالَعَةِ اتَّفَقَتِ الْمُعَلِّمَةُ مَعَهُمْ عَلَى مَنْحِ 10 نِقَاطٍ لِمَنْ قَرَأَ قِصَّةً وَ100 نُقْطَةً لِمَنْ قَرَأَ مَوْسُوعَةً وَ1000 نُقْطَةً لِمَنْ قَرَأَ كِتَابًا وَلَخَّصَهُ. فِي نِهَآيَةِ السَّنَةِ تَحْصِلَ أَمِينٌ عَلَى 2460 نُقْطَةً بَيْنَمَا أَكْمَلَتْ سَارَةُ تَلْخِيصَ كِتَابَيْنِ وَقَرَأَتْ 3 مَوْسُوعَاتٍ وَ140 قِصَّةً.



• مَاذَا قَرَأَ أَمِينٌ لِيَتَحَصَّلَ عَلَى هَذَا الْعَدَدِ مِنَ النِّقَاطِ؟

• مَا هُوَ عَدَدُ النِّقَاطِ الَّتِي تَحْصَلَتْ عَلَيْهَا سَارَةُ؟

أَسْتَعْمِلِ الْحَاسِبَةَ

1 اسْتَعْمِلِ الْحَاسِبَةَ لِإِكْمَالِ الْمُسَاوَاةِ فِي كُلِّ حَالَةٍ:

$$9753 - \dots = 1210$$

$$10732 - \dots = 5313$$

$$\dots - 9411 = 201$$

$$\dots - 10500 = 1110$$

$$7856 + \dots = 9400$$

$$11085 + \dots = 15631$$

$$28631 + \dots = 30422$$

$$\dots + 7951 = 32340$$



2 اسْتَعْمِلِ الْحَاسِبَةَ بِالضَّغْطِ عَلَى أَقَلِّ عَدَدٍ مُمَكِّنٍ مِنَ اللَّمَسَاتِ .
خَزَانُ مَاءٍ سَعْتُهُ 9855 L أَفْرَغْنَا مِنْهُ فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ 1020 L وَفِي الْيَوْمِ الثَّانِي 2161 L وَفِي
الْيَوْمِ الثَّالِثِ 1807 L .
• كَمْ بَقِيَ فِي الْخَزَانِ ؟

3 تَأَكَّدْ مِنْ صِحَّةِ هَذِهِ الْعَمَلِيَّاتِ بِالآلَةِ الْحَاسِبَةِ:

$$23670 + 14526 = 38186$$

$$44089 + 22713 = 66802$$

$$35985 - 34279 = 1706$$

$$65923 - 58622 = 7310$$

$$852 \times 9 = 7688$$

$$3569 \times 8 = 28550$$

$$2560 \div 5 = 512$$

$$12456 \div 14 = 871$$



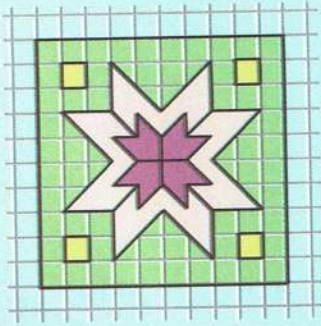
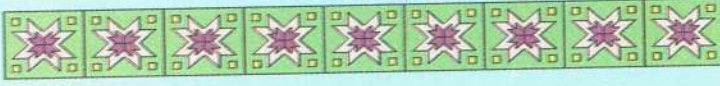
4 قَالَ أَمِينُ لَصَدِيقِهِ سَامِي، سَأُظْهِرُ الْعَدَدَ 520 عَلَى شَاشَةِ الْحَاسِبَةِ ثُمَّ أُحَوِّلُهُ إِلَى الْعَدَدِ
2600 دُونَ اسْتِعْمَالِ لَمَسَاتِ الْأَرْقَامِ . كَيْفَ سَأَفْعَلُ ذَلِكَ ؟



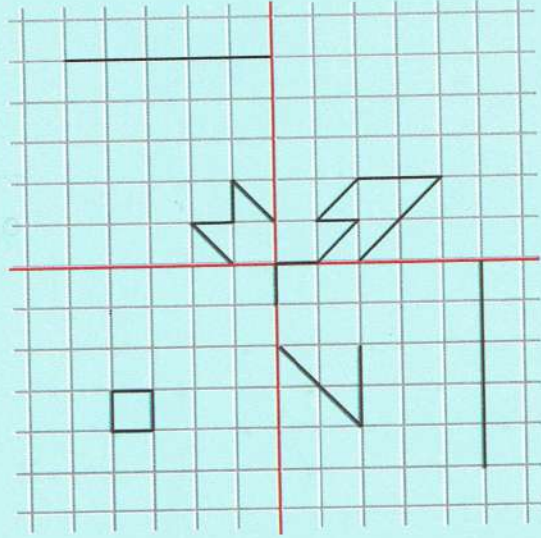
أَفَارِيزُ وَتَبْلِيطُ

1 **لَا حِظُّ أَنْ النَّمُودَجَ لَهُ أَكْثَرُ مِنْ مَحَوَّرَ تَنَاطُرٍ.**

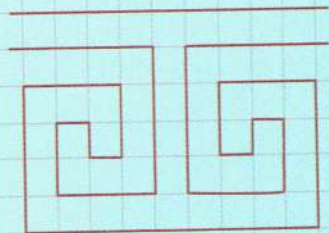
تُرِيدُ حَنِينُ رَسْمٍ مَثِيلٍ لَهُ بِالتَّنَاطُرِ بِالنَّسْبَةِ إِلَى الْمَحَوَّرَيْنِ الْمُلوَّنَيْنِ بِالْأَحْمَرِ.
سَاعِدْهَا فِي إِكْمَالِ الرَّسْمِ وَلَوْنُهُ.



نَمُودَجٌ



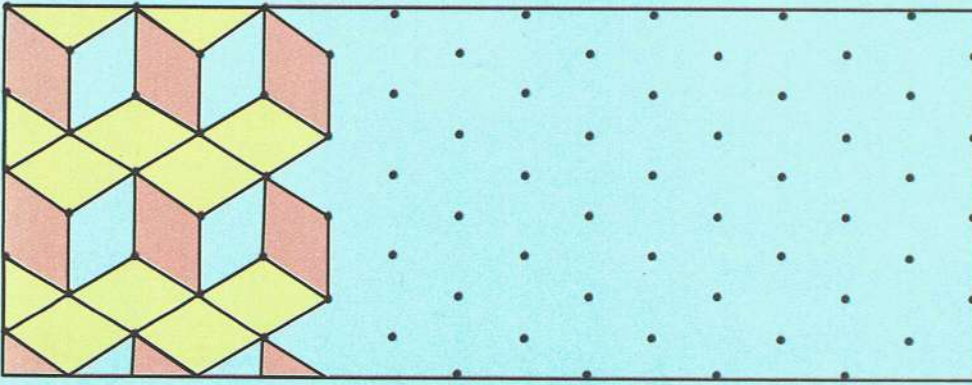
2 **أَكْمِلْ رَسْمَ الْإِفْرِيزَةِ حَسَبَ الشَّكْلِ.**
لَوْنٌ بِالْوَانِ مِنْ اخْتِيَارِكَ.



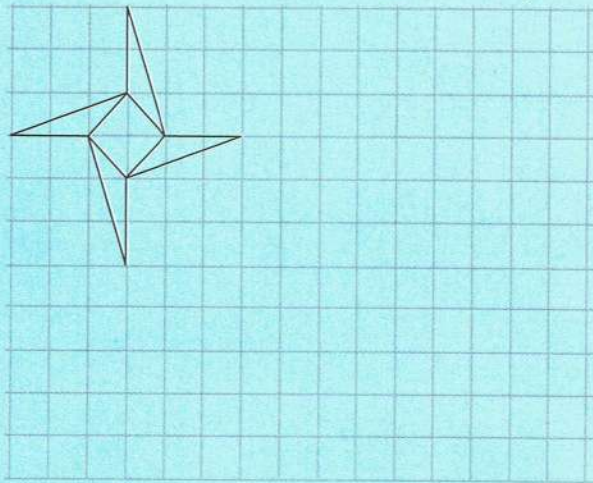
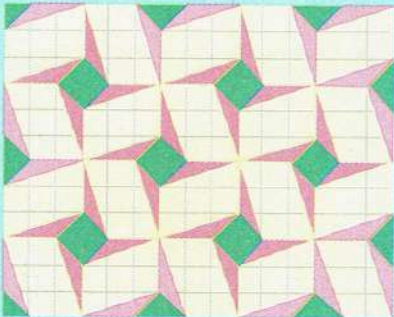
3 أَكْمِلْ رَسْمَ الْإِفْرِيزَةِ، وَلَوِّنْ بِالْوَلَوَانِ مِنْ اخْتِيَارِكَ.

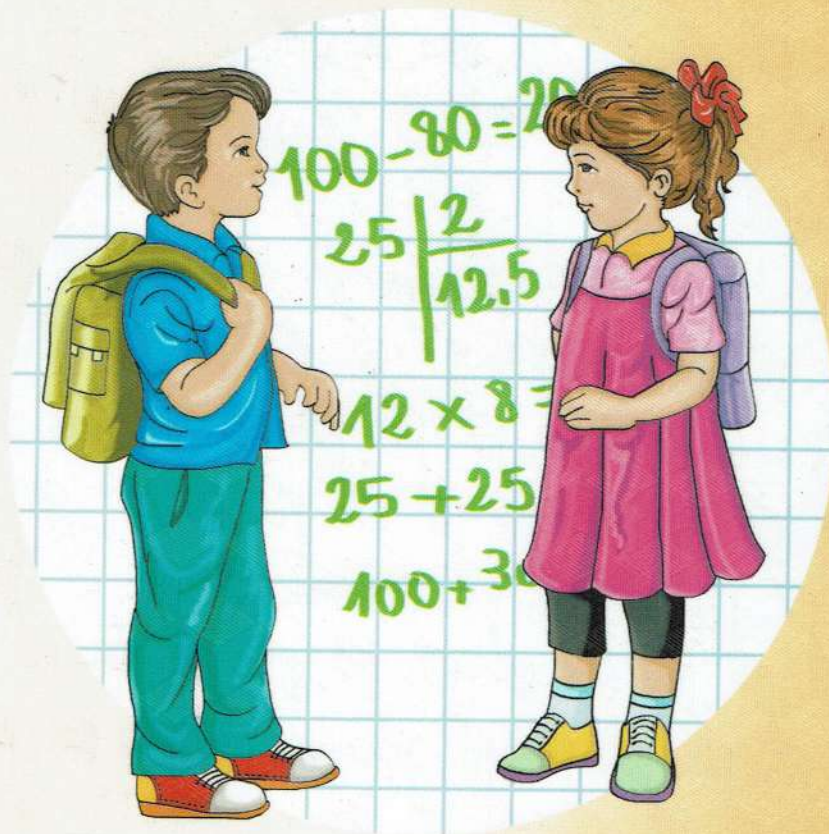


4 أَكْمِلْ الرَّسْمَ وَالتَّلْوِينَ.



5 اسْتَغْمِلِ النَّمُودَجَ لِتَبْلِيطِ الْمَرْصُوفَةِ حَسَبِ النَّمُودَجِ، وَلَوِّنْ بِالْوَلَوَانِ مِنْ اخْتِيَارِكَ.





ردمك 9789947 208786 ISBN



9789947 208786

MS : 412/17

سعر البيع: 200.00 دج



2018-2019