

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

5

كتاب النشاطات في الرياضيات



السنة الخامسة من التعليم الابتدائي

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

5

كُراس نشاطات الرياضيات

السنة الخامسة من التعليم الابتدائي

لجنة التأليف

الإشراف التربوي

مفتش التربية الوطنية

بلعباس مصطفى

المؤلفون

مفتش التربية الوطنية

شراطعة بالقاسم

مفتش التربية الوطنية

حمودي سليمان

مفتش التعليم المتوسط

موسى بوزيد

مفتش التعليم الابتدائي

مسعود حسين



الديوان الوطني للمطبوعات المدرسية

2020 / 2019

كراس نشاطات الرياضيات

السنة الخامسة ابتدائي

الفريق التقني

تصميم وتركيب :

سامية بوراس - جدو

صور ومخططات :

رتيبة عياد - ضويو / يوسف قاسي وعلى

تصميم الغلاف :

رتيبة عياد - ضويو

إشراف وتنسيق :

الزهرة بودالي / شريف عزاوي



الطبعة الأولى

2020 - 2019

الديوان الوطني للمطبوعات المدرسية

MS : 512 / 2019

ردمك : 3 - 9947 - 77 - 130 - ISBN : 978

الإيداع القانوني : السادس الأول 2019

كتاب مدرسي معتمد من طرف وزارة التربية الوطنية تحت الرقم 365 / 2019

جميع الحقوق محفوظة للديوان الوطني للمطبوعات المدرسية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مقدمة

عَزِيزِي التُّلَمِيذُ، هَذَا دَفْتُرُ أَنْشِطَةِ الرِّيَاضِيَاتِ الْمُرَافِقِ لِكِتَابِكَ، يُعْطِيكَ فُرَصَّاً جَدِيدَةً لِتَطْبِيقِ مَا تَعْلَمْتَهُ فِي وَضْعِيَاتٍ وَتَمَارِينَ ذَاتِ سِيَاقَاتٍ مُّتَنَوِّعَةٍ فِي مَيَادِينِ الرِّيَاضِيَاتِ (الْأَعْدَادُ وَالْحِسَابُ - الْفَضَاءُ وَالْهَندَسَةُ - الْمَقَادِيرُ وَالْقِيَاسُ - تَنْظِيمُ مُعْطَيَاتٍ).

يَشْتَمِلُ هَذَا الدَّفْتُرُ عَلَى 68 بِطاقةً مُرْتَبَطةً بِطَاقَاتٍ تَحْمِلُ نَفْسَ الْعُنْوانِ فِي كِتَابِ الرِّيَاضِيَاتِ، وَتَكُونُ كُلُّ بِطاقةٍ مِنْ مَحَاطَتَيْنِ هُمَا:

أَنْتَمُ : وَتَتَضَمَّنُ تَمَارِينَ وَوَضْعِيَاتٍ تَتَعَلَّقُ بِالدُّرْسِ.

أَبْحُثُ : وَتَتَضَمَّنُ وَضْعِيَاتٍ ذَاتُ دَلَالَةٍ وَهِيَ قَرِيبَةٌ مِنَ الْوَاقِعِ تُتَبَيَّنُ لَكَ فُرَصَّاً لِلْبَحْثِ وَتَجْنِيدِ مَا تَعْلَمْتَهُ لِحَلِّ مُشْكِلَاتٍ.

المؤلفون

المنري

رقم الدرس	عنوان الدرس	الصفحة
01	الأعداد إلى 999 999 (1)	08
02	التعليم على مرصوفة واستعمال تصميم	09
03	جمع أعداد طبيعية	10
04	الأعداد إلى 999 999 (2)	11
05	طرح أعداد طبيعية	12
06	تنظيم معلومات في جدول	13
07	وَضْعِيَّاتٌ جَمْعِيَّةٌ وَطَرْحِيَّةٌ	14
08	الاستقامة، وطول قطعة مستقيم	15
09	عِلَاقَاتٌ حِسابِيَّةٌ بَيْنَ أَعْدَادٍ طَبِيعِيَّةٍ	16
10	الأطوال	17
11	الضرب في عدد متكون من رقمين	18
12	الضرب في عدد متكون من ثلاثة أرقام	19
13	تنظيم معلومات و استغلالها	20
14	مستقيمات متوازية ومستقيمات متعمدة	21
15	الأعداد إلى 999 999 999 (1)	22
16	الأعداد إلى 999 999 999 (2)	23
17	الحاسبة (1)	24
18	عد كميات كبيرة	25
19	مقارنة وترتيب زوايا	26

الصفحة	عنوان الدرس	رقم الدرس
27	استعمال تصميم أو خريطة	20
28	قيمة الرقم حسب منزلته في كتابة عدد طبيعي	21
29	الكسور (1)	22
30	الكسور (2)	23
31	الكسور العشرية والأعداد العشرية	24
32	التناسبية (1)	25
33	محيط المربع والمستطيل	26
34	القسمة (1)	27
35	القسمة (2)	28
36	التناظر (1)	29
37	التناسبية (2)	30
38	جمع وطرح أعداد عشرية (1)	31
39	جمع وطرح أعداد عشرية (2)	32
40	وضعيات جمعية أو ضريبة	33
41	التناظر (2)	34
42	الحاسبة (2)	35
43	الأشكال الهندسية المألوفة	36
44	الأعداد العشرية والمستقيم المدرج	37
45	مقارنة و ترتيب أعداد عشرية	38

الصفحة	عنوان الدرس	رقم الدرس
46	الضرب في (أو القسمة على) $1000 \cdot 100 \cdot 10$	39
47	النسبة (3)	40
48	ضرب عدد عشري في عدد طبيعي	41
49	تفكيك عدد عشري (1)	42
50	المثلثات الخاصة	43
51	قياس مساحات	44
52	مساحة المربع والمستطيل	45
53	علاقات حسابية بين أعداد عشرية	46
54	النسبة المئوية	47
55	الرباعيات الخاصة	48
56	القسمة (3)	49
57	قياس كتل	50
58	تمثيلات بيانية ومحاطات	51
59	الدائرة	52
60	القسمة التامة	53
61	الأعداد العشرية وقياس مقادير	54
62	المجسمات (1)	55
63	المجسمات (2)	56
64	وضعيات قسمة	57
65	نقل شكل أو إتمامه	58
66	إنشاء أشكال هندسية	59

رقم الدرس	عنوان الدرس	الصفحة
60	الكسور والأعداد العشرية	67
61	وضعيات ضربة أو قسمة	68
62	قياس مدد	69
63	تفكيك عدد عشري (2)	70
64	المقياس	71
65	قياس ساعات	72
66	وضعيات حسابية	73
67	السرعة المتوسطة	74
68	قيمة الرقم حسب منزلته في كتابة عدد عشري	75
	حساب أداتي	76
	أتعلم وأتسلّى	77
	أتعلم وأتسلّى	78

الأَعْدَاد إِلَى 999 999 (1)

المرجع : الصفحة رقم 12 من كتاب التلميذ.

أَتَمَرَّنُ

1 أَكْتُب بِالْأَرْقَامِ أَو بِالْحُرُوفِ.

أَلْفَان وَثَلَاثَمَائَةٍ وَثَلَاثُونَ : 9 050

أَرْبَعَمَائَةٍ وَخَمْسَةُ آلَافٍ وَتِسْعَمَائَةٍ وَتِسْعَةٍ وَتِسْعُونَ : 110 000

2 فَكُّ الْأَعْدَادِ وَفِي التَّمَوِّذِجِ.

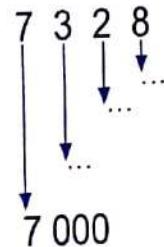
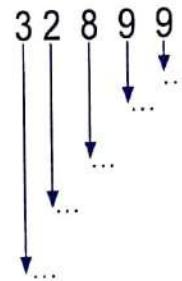
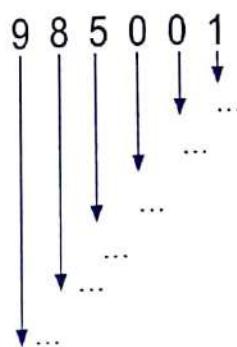
$$7 893 = (\dots \times 1\,000) + (\dots \times 100) + (\dots \times 10) + \dots$$

$$9 025 = \dots$$

$$18 203 = \dots$$

$$120 340 = \dots$$

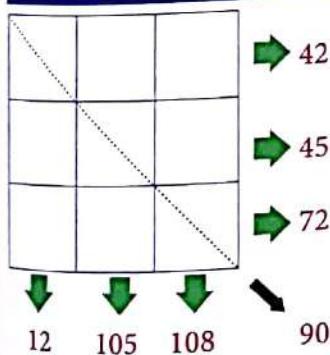
3 عَيَّنْ قِيمَةَ كُلَّ رَقْمٍ فِي كُلِّ عَدَدٍ.



4 أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ

كتابه العدد بالأرقام	17 029	523 568	345 001
رَقْمُ وَحَدَّاتِ الْآلَافِ			
رَقْمُ عَشَرَاتِ الْآلَافِ			
عَدَدِ الْآلَافِ			
عَدَدُ الْمِئَاتِ			

أَبْحَثُ

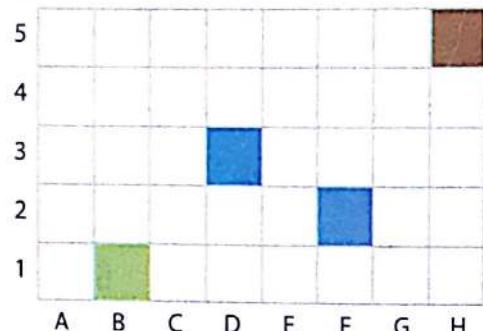


وضَعْنَا الأَعْدَادَ مِنْ 1 إِلَى 9 فِي الْخَانَاتِ التَّسْعَ.

الْأَعْدَادُ المَكْتُوبَةُ مُقَابِلُ الْأَسْهُمِ هِي لِيَنْتَاجِ جِدَاءَاتٍ أَعْدَادٍ كُلُّ سَطْرٍ، كُلُّ عَمْدَةٍ وَكُلُّ قُطْرٍ.

أَوْجَدُ أَعْدَادَ الْخَانَاتِ.

أَتَمْرِنُ

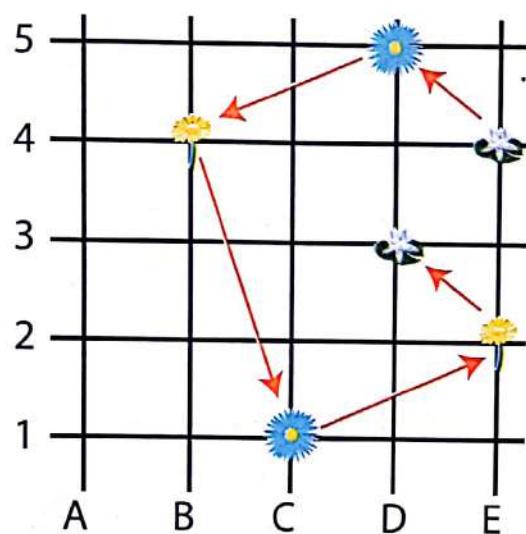


1. لاحظ المرصوفة المقابلة، ثم انقل وأكمل ما يأتي:

(... ; ...) ■ (... ; ...) ■

(... ; ...) ■ (... ; ...) ■

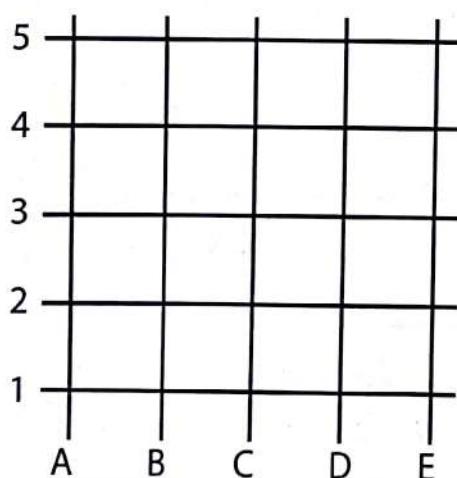
2. لون على مرصوفة مماثلة الخانات المشفرة كما يلي:



(H;2) ، (G;2) ، (F;1) ، (C;4) ، (B;3) ، (A;5)

- انقل وأكمل تسلق النحلة بين الأزهار على المرصوفة:

(... ; ...) ← (... ; ...) ← (E;...) ←
 ← (... ; ...) ← (... ; ...) ←
 (... ; ...)



- أرسم على كراسك مثيلاً لهذه المرصوفة، وعلم عليها النقط الآتية:

(B ; 1) ● (A ; 5) ●

(E ; 4) ● (D ; 3) ●

أبحث

1. تأكّد، على مرصوفة مماثلة للمرصوفة في التمرين 3، من أنّ النقط المشفرة كما يلي :
- (E ; 2) ، (B ; 1) ، (A ; 5)
- هي رؤوس مثلث.
2. أكتب تسلق النقط الواقعة داخل هذا المثلث.

جمع أعداد طبيعية

المراجع : الصفحة رقم 14 من كتاب التلميذ.

أتمرن

1 أُنْقُلْ ثُمَّ أَجْرِ عَمَلِيَّاتِ الْجَمْعِ.

$$\begin{array}{r} 5 & 7 & 8 & 0 & 0 & 0 \\ + 4 & 0 & 4 & 2 & 5 & 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 & 2 & 7 & 5 & 9 & 3 \\ + 1 & 6 & 5 & 0 & 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 & 9 & 4 & 2 & 1 \\ + 7 & 8 & 6 & 9 \\ \hline \end{array}$$

2 ضئِّعِ الْعَمَلِيَّاتِ ثُمَّ أَجْرِ الْحِسَابَ.

- أ) $321\ 002 + 89\ 752$
 ب) $111\ 111 + 99\ 999$
 ج) $1\ 450 + 14\ 500 + 145\ 000$
 د) $219\ 359 + 87\ 222 + 9\ 723$

3 في كل حالة مماثلي، صَحُّ الْأَخْطَاءِ إِنْ وُجِدَتْ.

- أ) $500\ 000 + 3\ 689 = 536\ 890$
 ب) $18\ 423 + 3\ 531 = 53\ 733$
 ج) $25\ 621 + 10 = 256\ 210$
 د) $9\ 540 + 9\ 060 = 18\ 600$

4 أُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلِ الْفَرَاغَاتِ بِأَرْقَامٍ مُنَاسِبَةٍ.

$$\begin{array}{r} 7 & . & 9 & 0 & 2 & 6 \\ + 5 & 5 & . & 5 & . \\ \hline = 8 & 4 & 4 & 5 & 8 & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 & 8 & 9 & 6 & 0 \\ + 7 & 5 & 6 & 3 \\ \hline = 3 & . & . & 2 & 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 & 6 & 7 & 3 \\ + 9 & 0 & 5 \\ \hline = . & 5 & . & 8 \end{array}$$

السن	عدد السكان
من 0 إلى 15 سنة	3 520
من 16 إلى 29 سنة	8 947
من 30 إلى 59 سنة	5 101
60 سنة أو أكثر	1 287

5 الجدول المُقَابِلُ لِعَدَدِ سُكَّانِ مَدِينَةِ حَسْبَ فِئَاتِ السَّنَ.

- 1- ما هُوَ عَدَدُ السُّكَّانِ الَّذِينَ لَهُمْ أَقْلَ من 30 سنة ؟
 2- ما هُوَ عَدَدُ السُّكَّانِ الَّذِينَ لَهُمْ 30 سنة أو أَكْثَر ؟
 3- ما هُوَ عَدَدُ كُلِّ سُكَّانِ الْمَدِينَةِ ؟

ابحث

$$\begin{array}{r} E & A & B & A \\ + C & C & A & A \\ + A & C & C & A \\ \hline = F & E & D & B \end{array}$$

يُمَثِّلُ كُلَّ حَرْفٍ مِنَ الْحُرُوفِ F, E, D, C, B, A
 أَحَدُ الْأَرْقَامِ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8. إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ عَمَلِيَّةَ الْجَمْعِ الْمُقَابِلَةِ لَا تَنْتَصِمُ احْتِفاظًا، أَوْ جُدِّدَ قِيمَةُ كُلِّ حَرْفٍ.

04

الأعداد إلى (2) 999 999

المراجع : الصفحة رقم 15 من كتاب التلميذ.

أتمِرُ

أكمل بـ أحد الرموز : < ، > .

أ) 67 000 ... 68 000

ب) 870 000 ... 780 000

ج) 251 923 ... 251 823

د) 745 970 ... 745 99

رتب الأعداد تصاعدياً.

230 000 ; 20 036 ; 20 369 ; 23 690 ; 230 680 ; 680 320

رتب الأعداد تنازلياً.

36000 ; 300000 ; 70000 ; 700000 ; 630000 ; 360000

احصِرْ كُلَّ عَدْدٍ بَيْنَ مِائَتَيْنِ مُتَتَالِيَتَيْنِ مِنَ الْآلَافِ .

أ) ... < 250 000 < ...

ب) ... < 633 000 < ...

ج) ... < 415 600 < ...

أكمل بـ عدد مناسب .

328 < ... < 48 420 45

990 < ... < 365 999 365

620 < ... < 636 625

الجدول المقابل يبيّن مساحات دُوَلٍ إفريقيَّةٍ مُعطاة بالكميلومترات المربعة (km^2) .

أ) رتب البلدان تنازلياً حسب مساحتها .

ب) احصِرْ مساحة تونس بين مائتين متناطقيتين من الآلاف .

ج) احصِرْ مساحة غانا بين مساحتين بلدين آخرين .

البلد	المساحة
تونس	164 000
الكاميرون	475 440
المغرب	466 550
نيجيريا	923 768
غانا	238 391
الصحراء الغربية	266 000
الطوغو	56 785

أبْحَثُ

على الشريط العددي، علم بالضبط 150 000 و 225 000، ثم علم بالتقريب العدد 387 260 .

100 000

200 000

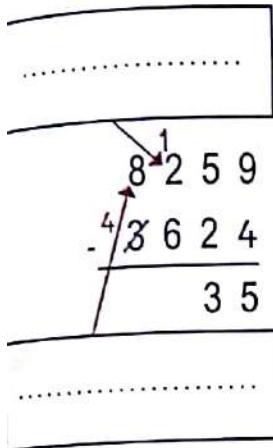
300 000

طرح أعدادٍ طبيعيةٍ

المُرْجَعُ : الصَّفَحَةُ رقمُ 16 مِنْ كِتَابِ التَّلْمِيذِ.

أتمَرَنْ

في كلّ حالةٍ مُمَائِلٍ، أكْمِلْ إنجازَ عمَلِيَّةِ الْطَّرْحِ معَ شُرْحٍ لِخطُواتِ العملِ.



$$\begin{array}{r} \\ \\ - 4 \overline{) 3 \ 6 \ 2 \ 4} \\ 12 \end{array} \quad (3)$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \text{مائةٌ ناقصٌ 6 بـ١٠٠} \\ \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 810+2\ 5\ 9 \\ - 13624 \\ \hline 35 \end{array} \quad (2)$$

وَخُذِيَّ تُحَافِظُ عَلَى نَفْسِ الْفَرقِ،
تُضَيِّفُ إِلَى

$$\begin{array}{r} 9 \\ \text{وَحدَاتٌ ناقصٌ 4 وَحدَاتٌ} \\ \text{يُساوي} \\ \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8259 \\ - 3624 \\ \hline 35 \end{array} \quad (1)$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \text{عشَرَاتٌ ناقصٌ} \\ \dots \end{array}$$

2 انْقُلْ ثُمَّ أكْمِلِ العمَليَّاتِ.

$$\begin{array}{r} 601888 \\ - 25973 \\ \hline = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78239 \\ - 25016 \\ \hline = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9562 \\ + 7869 \\ \hline = \end{array}$$

3 انْقُلْ كُلَّ عمَلِيَّةٍ، ثُمَّ اخْسُبْ بِوَضْعِ العمَلِيَّةِ عَمُودِيًّا.
أ) 3741 - 936 ب) 2073 - 847

ج) 48 023 - 1 533



سافَرَ أمِينٌ مَعَ أَبُوهِهِ . عندَ الانطلاقِ، كانَ عَدَادُ السَّيَارَةِ يُشَيرُ إِلَى 58 683 km .
وعندَ الوصولِ، أَشَارَ إِلَى 58 900 km .
ما هي المسافةُ (بالكميُّولُومتراتِ) التي قطَّعَتها عائلةُ أمِينِ بالسيَارَةِ ؟

أَبْحَثُ

في كِتَابٍ مَفْتُوحٍ عَلَى الطَّاولةِ نَسْتَطِيعُ قِرَاءَةَ رَقْمِيَّ الصَّفَحَتَيْنِ المُتَقَابِلَتَيْنِ .

- رَقْمُ آحادِ الصَّفَحَةِ الْيُمْنَى هُو 1 .

- يَتَكَوَّنُ رَقْمُ كُلِّ صَفَحةٍ مِنْ 3 أَرْقامٍ .

- مَجْمُوعُ أَرْقامِ الصَّفَحَتَيْنِ الْيُمْنَى وَالْيُسْرَى يُساوي 11 .

- أُوجِدَ كُلُّ الأَرْقامِ المُمْكِنَةِ لِلصَّفَحةِ الْيُمْنَى .

أتمن

2. نظم المعلومات التالية في جدولٍ .
 باع محلٌ للحلويات 36 لوحة شوكولا و 25 كيس حلوى يوم الأحد ، 75 لوحة شوكولا و 56 كيس حلوى يوم الإثنين و 110 لوحة شوكولا يوم الثلاثاء .



1. قام أمين بعُد الأشجار المثمرة في مزرعة جده وأنجز الجدول التالي :

الغذاء	الفاكح	الإيجاص	الليمون	البرتقال	الخوخ
6	13	9	7	11	

- 1) ما هو عدد أشجار الليمون؟
 2) ما هو نوع الأشجار الموجود بكثرة في المزرعة؟
 3) ما هو عدد كل الأشجار المثمرة؟

خلال الفحص الطبي للقسم سجلت الممرضة المعلومات المتعلقة بالوزن والقامة لـ تلاميذ القسم ، فكانت نتائج كل من مريم ، أمين ، سيلين ، رائد ، آمال وكمال كما يلي :



رائد : 23 Kg ; 125 cm

أمين : 25 Kg ; 132 cm

سيلين : 24 Kg ; 131 cm

مريم : 32 Kg ; 128 cm

كمال : 34 Kg ; 138 cm

آمال : 28 Kg ; 140 cm

- أنشئ جدولًا تُسجل فيه وزن وطول قامة كل واحد من هؤلاء التلاميذ .

أبْحَث

شخص الأب مبلغ 37500 DA لشراء ثلاثة لعب لأبنه أمين من بين الأربع المعروضة .
 ما هي اللعب التي يمكن لأمين شراءها بهذا المبلغ؟



13525 DA



18000 DA



8655 DA



14000 DA

وَضْعِيَّاتُ جَمْعِيَّةٍ وَطَرْحَيَّةٍ

المَرْجُعُ : الصَّفْحَةُ رقم 18 مِنْ كِتَابِ التَّلَمِيذِ.

أَتَمْرَنُ

كَلِمَاتٌ تَعْنِي الطَّرْحَ	كَلِمَاتٌ تَعْنِي الْجَمْعَ

- صَنَفِ الْكَلِمَاتِ الْآتِيَّةِ فِي الْجَدْوَلِ الْمُقَابِلِ .
- إِضَافَةٌ - فَرْقٌ - زِيَادَةٌ - نُفْصَانٌ - بَاقِيٌّ - كُلٌّ - طَرْحٌ .

فِي كُلِّ مَرَّةٍ، أُذْكُرُ الْعَمَلِيَّةُ الْمُنَاسِبَةُ لِلْوَضْعِيَّةِ، ثُمَّ ضَعُ مُخْطَطًا يُسَاعِدُكَ عَلَى حَلِّ الْمُشْكِلَةِ .

حَلُّ الْمُشْكِلَةِ	أَخْتَارُ الْعَمَلِيَّةِ وَأَضْعُ المُخْطَطَ	نَصُّ الْمُشْكِلَةِ
		<p>أ) اشْتَرَى أَمِينٌ مِحْفَظَةً بِـ DA 3 800 وَأَدَوَاتٍ مَدْرِسِيَّةً بِـ DA 1 850. كَمْ صَرَفَ أَمِينٌ؟</p> <p>ب) يَبْلُغُ ارْتِفَاعُ قَمَّةِ لَلَّهَ خَدِيجَةَ بِجَيْلِ جَرْجَةَ 2 308 m وَيَبْلُغُ ارْتِفَاعُ جَبَلِ الشَّلِيلِيَّةِ بِالْأَوْرَاسِ 2 328 m . ما هُوَ الْفَرْقُ بَيْنَ ارْتِفَاعَيِ الْقَمَمَتَيْنِ؟</p>

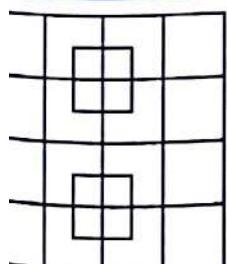
حُلُّ الْمُشْكِلَتَيْنِ التَّالِيَتَيْنِ .

ب) يَلْعَبُ الْأَخْوَانُ أَمِينٌ وَأَيْمَنٌ لِعَبَّةِ إِلَكْتَرُونِيَّةٍ . سَجَلَ أَمِينٌ 4552 نقطةً، وَسَجَلَ أَيْمَنٌ 530 نقطةً أكثرَ مِنْ أَخِيهِ . ما هُوَ عَدْدُ النَّقَاطِ الَّتِي سَجَلَهَا أَيْمَنٌ؟	أ) جَمَعَتْ سَيْلِينُ 1 450 صُورَةً فِي الْبُوْمَهَا . جَمَعَ أَمِينٌ أَقْلَى مِنْهَا بِـ 320 صُورَةً . مَا هُوَ عَدْدُ الصُّورِ الَّتِي جَمَعَهَا أَمِينٌ؟
--	---



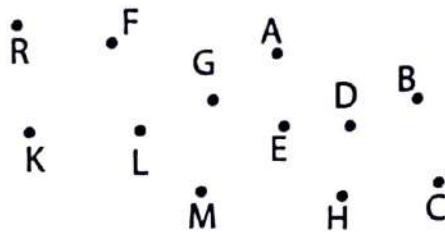
بَلَغَ دَخْلُ عَائِلَةٍ فِي شَهْرِ سَبْتَمْبَرِ 70 000 DA . خَصَصَ الأَبُ لِكُلِّ وَاحِدٍ مِنْ أَبْنَائِهِ الْثَلَاثَةِ DA 500 لِمَصَارِيفِ الدَّخُولِ الْمَدْرَسِيِّ . ما هُوَ الْمَبْلُغُ الَّذِي يَبْقَى لِلْعَائِلَةِ؟

أَبْحَثُ



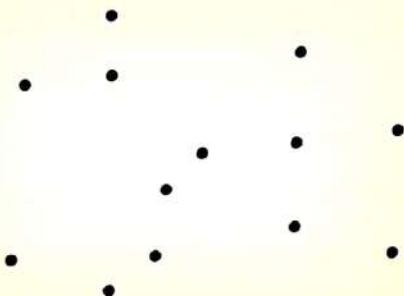
ما هُوَ عَدْدُ الْمَرْبَعَاتِ فِي الشَّكَلِ الْمُقَابِلِ؟

أتمَّن

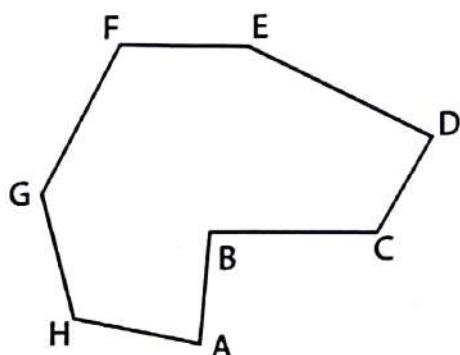


1 أُنْقِل النُّقْطَ عَلَى وَرَقِ شَفَافٍ، ثُمَّ :

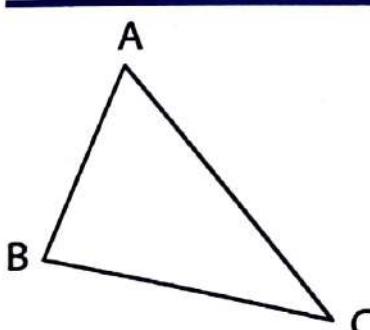
1. عَيْنِ النُّقْطَ الَّتِي هِيَ فِي اسْتِقَامَةٍ مَعَ النُّقْطَيْنِ D وَ L، وَأَرْسِمِ الْمُسْتَقِيمِ الَّذِي يَشْمَلُهَا.
2. نَفْسِ السُّؤَالِ السَّابِقِ مَعَ النُّقْطَيْنِ C وَ R.
3. الْمُسْتَقِيمَانِ (DL) وَ (CR) يَشْمَلَا نَفْسَ النُّقْطَةِ، عَيْنِهَا؟



2 يُوجَدُ فِي الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ ثَلَاثُ نُقَطٌ فِي اسْتِقَامَةٍ فِي 7 حَالَاتٍ مُخْتَلِفةٍ. عَيْنِهَا بِرَسْمِ الْمُسْتَقِيمِ الَّذِي يَشْمَلُهَا فِي كُلِّ حَالَةٍ.



1. عَيْنِ، بِاسْتِعْمَالِ مِدْوِرٍ، الْأَضْلاعَ الَّتِي لَهَا نَفْسُ الطُّولِ فِي السَّكْلِ الْمُرْفَقِ.
2. كَمْ يُسَاوِي هَذَا الطُّولُ؟



أَبْحَث

أَرْسِمْ، بِاسْتِعْمَالِ مِدْوِرٍ وَمِسْطَرَةٍ مُدَرَّجَةٍ عَلَى وَرَقِ شَفَافٍ، مِثْلًا لِهَذَا المُثَلَّثِ، ثُمَّ تَحَقَّقِ مِنْ تَطَابُقِهِما.

أَتَمْرَنُ

1 أَكْتُبْ 5 مُضَاعِفاتٍ لِكُلِّ مِنَ الْأَعْدَادِ : 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 10

--	--	--	--

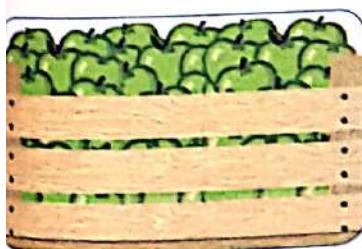
2 أَكْمِلْ بِتَعْبِينَ الْمُضَاعِفاتِ الْمُشْتَرَكَةِ الْمَطْلُوبَةِ لِكُلِّ عَدَدٍ مِنْ بَيْنِ الْأَعْدَادِ :

600 ، 420 ، 336 ، 240 ، 186 ، 100 ، 72 ، 60 ، 55 ، 36 ، 12

- أ) الْمُضَاعِفاتِ الْمُشْتَرَكَةِ لِلْعَدَدَيْنِ 3 و 4 هِيَ :
- ب) الْمُضَاعِفاتِ الْمُشْتَرَكَةِ لِلْعَدَدَيْنِ 4 و 5 هِيَ :
- ج-) الْمُضَاعِفاتِ الْمُشْتَرَكَةِ لِلْعَدَدَيْنِ 3 و 5 هِيَ :
- د-) الْمُضَاعِفاتِ الْمُشْتَرَكَةِ لِلْأَعْدَادِ 3 و 4 و 5 هِيَ :



3 يُرِيدُ فَلَاحٌ بَيْنَ الْبَيْضِ بَعْدَ وَضْعِهِ فِي غُلْبٍ مِنْ 8 بَيْضَاتٍ أَوْ 12 بَيْضَةً. عِنْدَ وَضْعِ كُلِّ الْبَيْضِ، تَبَيَّنَ لَهُ أَنَّهُ بِإِمْكَانِهِ مُلْءُ أَطْبَاقٍ كَامِلَةٍ دُونَ أَنْ تَبْقَى أَيْ بَيْضَةٌ. عَدْدُ الْبَيْضَاتِ مَحْصُورٌ بَيْنَ 300 و 330. كَمْ جَمَعَ الْفَلَاحُ مِنَ الْبَيْضِ؟



4 اسْتَلَمَ تَاجِرٌ كِمِيَّةً مِنَ التَّفَاحِ لِعَرْضِهِ لِلْبَيْعِ. يُمْكِنُ أَنْ يَمْلأَ بِكُلِّ التَّفَاحِ حَنَادِيقَ مِنْ 6 أَوْ 8 أَوْ 9 تَفَاحَاتٍ دُونَ أَنْ تَبْقَى أَيْ تَفَاحٍ. إِذَا كَانَ عَدْدُ حَبَّاتِ التَّفَاحِ مَحْصُورًا بَيْنَ 700 و 750 تَفَاحًا. ما هو عَدْدُ حَبَّاتِ التَّفَاحِ الَّذِي اسْتَلَمَهَا التَّاجِرُ؟



أَبْحَثُ

يَمْلُكُ أَمِينٌ 36 سِيَارَةً صَغِيرَةً. يُرِيدُ وَضْعِهَا كُلَّها عَلَى رُفُوفِ خَزَانَتِهِ بِحِيثُ يَضْعُ نفسَ عَدْدِ السِّيَارَاتِ عَلَى كُلِّ رُفٍّ مِنَ الرُّفُوفِ الْمُسْتَعْمَلَةِ.

أَكْتُبْ كُلَّ إِمْكَانِيَّاتِ تَرْتِيبِ السِّيَارَاتِ.

10

الأطوال

المُرْجع : الصفحة رقم 21 من كتاب التلميذ.

أتمِّن

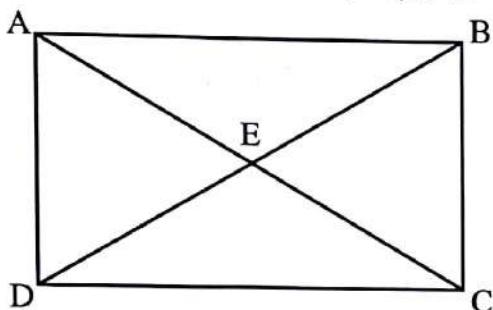
١) عَبَرْ عن الأطوال التالية بالمتر (m) :

14 km. ، 6 km 350 m ، 3 km 50 m ، 600 cm ، 12 000 mm

ب) عَبَرْ عن الأطوال التالية بالسنتيمتر (cm) :

ج) أكِملِ المُتساوِيات التالية :

$$534 \text{ m} = \dots \text{ km} , 4,57 \text{ m} = \dots \text{ dm} , 5,215 \text{ km} = \dots \text{ m} , 3,45 \text{ m} = \dots \text{ cm}$$



٢) ارْسِمِ الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ عَلَى وَرْقَةِ بِيَضَاءٍ، حِيثُ :

$ABCD$ مُسْتَطِيلٌ فِيهِ $EB = 5 \text{ cm}$ و $BC = 6 \text{ cm}$ و $AB = 8 \text{ cm}$

تَقْوُمُ نَمَلَةٌ بـ 4 دُورَاتٍ تَقْطَعُ فِي كُلِّ مِنْهَا الْمَسَارَ $.ABECDEA$ مَاهِيَ الْمَسَافَةُ الَّتِي تَقْطَعُهَا هَذِهِ النَّمَلَةُ؟

٣) 4,25 m 4 تُقْرَأُ « 4 m و 25 cm » .

إِقْرَأِ الْمَقَادِيرِ التَّالِيَةِ بِنَفْسِ الطَّرِيقَةِ ثُمَّ أَحْجِطِ الرَّقَمَ الَّذِي يُمَثِّلُ الْوِحْدَةَ فِي كُلِّ حَالَةٍ :

7,260 m 8,260 km 2,4 m 4,9 m 9,15 m

ب) حَوْلُ إِلَى المِتْرِ (m) كُلُّ مِمَّا يَلِي :

0,758 km = 2,750 km = 3,6 km = 21,072 km =

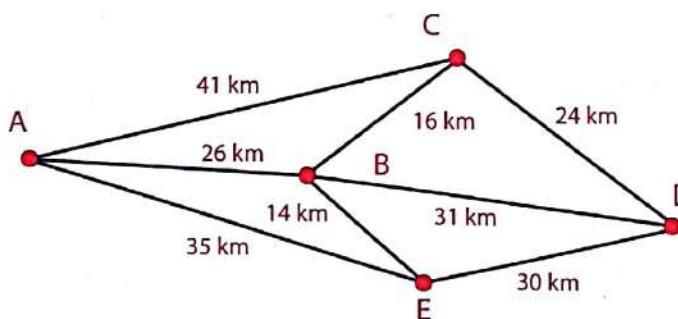
ج) أُكْتُبْ كُلُّ مِقْدَارٍ عَلَى شُكْلِ عَدَدٍ بِالْفَاصِلَةِ فِي كُلِّ حَالَةٍ مِمَّا يَلِي :

4 m 58 cm = m 7 cm 9 mm = cm 15 km 300 m = km 6 m 3 cm = m

د) أَكْمِلِ الْمُتَتَالِيَةِ بِإِضَافَةِ 30 cm فِي كُلِّ مَرَّةٍ حَتَّى تَصِلَ إِلَى 10 m .

7,90 m - 8,20 m - - - - - - - - -

أَبْحَثْ



يَسْكُنُ سَاعِيُ البرِيدِ فِي الْقَرْيَةِ A ، عَلَيْهِ أَنْ يُوزَعَ الرَّسَائِلُ فِي الْقُرَى B ، C ، D ، E ، قَبْلَ أَنْ يَعُودَ إِلَى الْقَرْيَةِ A .

مَا هُوَ الطَّرِيقُ الَّذِي يَسْلُكُهُ لِكَيْ يَقْطَعَ أَقْلَعَدِ مُمْكِنٍ مِنَ الْكِيلُومِتْرَاتِ؟

الضرب في عدد مكون من رقمين

المراجع : الصفحة رقم 24 من كتاب الطالب.

أتمّرن

800	50	9
$800 \times 80 = 64000$
....

1) استعن بالمخطط المقابل لحساب : 859×83 :

$$859 \times 83 = 64000 + \dots + \dots + \dots + \dots$$

$$859 \times 83 = \dots$$

2) احسب بنفس الكيفية : 563×58

أكمل عمليات الضرب.

$$\begin{array}{r} 4 . 8 \\ \times \quad . 5 \\ \hline 219 . \\ \cdot 6 6 \\ \hline = 3285 . \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cdot 24 \\ \times \quad 3 . \\ \hline 992 \\ \cdot \cdot \cdot \\ \hline = \cdot \cdot \cdot \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 305 \\ \times \quad 67 \\ \hline 2135 \\ \cdot \cdot \cdot \\ \hline = \cdot \cdot \cdot \end{array}$$

دون وضع العمليّة، اختر بطاقة الحساب الصحيح. تحقق باستعمال الحاسبة.

3) $803 \times 99 =$

3) $328 \times 28 =$

97 479

97 497

814 9

184 9

144 9

لتحضير وجبة، يستعمل طباخ 70 g من اللحم.

ما هي كمية اللحم اللازمة لتحضير 283 وجبة؟



المسافة بين الجزائر وبسكرة 404 km.

يقطع تاجر هذه المسافة 5 مرات ذهاباً وإياباً في الأسبوع.

ما هي المسافة التي يقطعها في الأسبوع؟

أبحث

كتلة لتر من الماء 1000 g.

بدون احتساب التعبئة، ما هي الكتلة بـ (kg) لحزمة من 6 قارورات،

سعة كل واحدة لتر ونصف؟



12

الضرب في عدد مكون من ثلاثة أرقام

المراجع : الصفحة رقم 25 من كتاب التلميذ.

أتمَّنُ

1

أوجِدِ الأخطاء المُرتكبة في كُلِّ حِسابٍ ثُمَّ صَحِّحْها.

	$\begin{array}{r} \times 429 \\ 356 \\ \hline 2574 \\ 8580 \\ \hline 1287 \\ \hline = 12441 \end{array}$		$\begin{array}{r} \times 1238 \\ 508 \\ \hline 9888 \\ 619000 \\ \hline = 628888 \end{array}$		$\begin{array}{r} \times 869 \\ 307 \\ \hline 6083 \\ 26070 \\ \hline = 32153 \end{array}$
--	--	--	---	--	--

2

اُنْقُلْ عَلَى كُرَاسِكَ، ثُمَّ ضَعِ الْعَمَلَيَةَ فِي كُلِّ حَالَةٍ وَأَنْجِزْهَا.

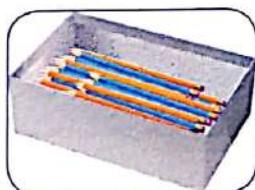
111 × 111	2 018 × 209	3 008 × 103	1 038 × 623

3



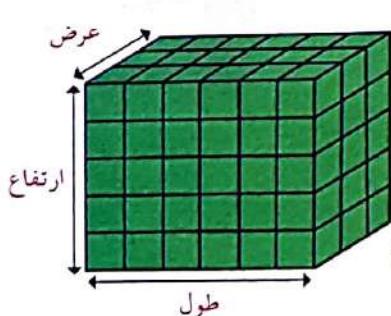
يُوجَدُ فِي بَسْتَانِ 209 شَجَرَةً تُفَاحٌ.
يَتَوَقَّعُ صَاحِبُهُ أَنْ يَكُونَ الإِنْتَاجُ الْمُتَوَسِّطُ لِلشَّجَرَةِ الْواحِدَةِ 125 Kg
كَمَا هِيَ كُتْلَةُ الإِنْتَاجِ الْمُتَوَقَّعَةُ؟

4



طَلَبَ صَاحِبُ مَكْبِيَّةٍ بِالْجُمْلَةِ 458 عَلْبَةً فِي كُلِّ عَلْبَةٍ 150 قَلْمًا. مَا هُوَ عَدْدُ كُلِّ الْأَقْلَامِ؟

ابحث

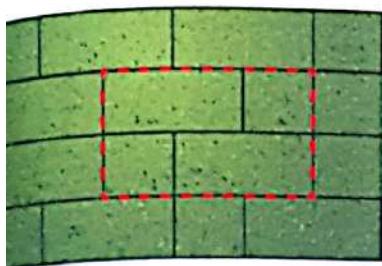


- يُصْنَعُ أَمِينُ مجَسَّماتٍ كَبِيرَةً، بِاسْتِعْمَالِ مُكَعَّباتٍ صَغِيرَةً، دُونَ تَرْكِ فَرَاغَاتٍ.
ما هُوَ عَدْدُ الْمُكَعَّباتِ الَّتِي اسْتَعْمَلَهَا أَمِينٌ لِصُنْعِ الْمَجَسَّمِ الْمُقَابِلِ؟
- ما هُوَ عَدْدُ الْمُكَعَّباتِ الْلَّازِمَةِ لِصُنْعِ مَجَسَّمٍ يَتَكَوَّنُ مِنْ 9 مُكَعَّباتٍ فِي الْأَرْتَفَاعِ، 8 مُكَعَّباتٍ فِي الطَّوْلِ وَ5 مُكَعَّباتٍ فِي الْعَرْضِ؟
- أُوجِدَ كُلَّ الْمَجَسَّمَاتِ الَّتِي يُمْكِنُكُ الْحُصُولُ عَلَيْهَا بِاسْتِعْمَالِ 80 مُكَعَّباً صَغِيرًا.

تنظيم معلومات و استغلالها

المُرجُع : الصَّفْحَة رقم 26 من كتاب الطَّلَبِ.

أتَمْرُنُ



1 في الصورة المُقابلة قطعة أرض مُقسّمة إلى مربّعات ومستطيلات.

كُل القطع المُربّعة الشكل لها نفس الأبعاد: ضلع المُربع 13 m.

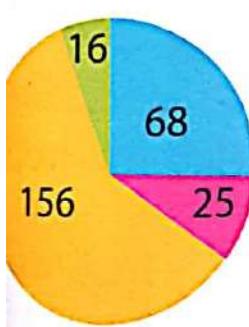
كُل القطع المستطيلية متساوية: الطول 26m، والعرض 13 m.
ما هو طول السياج الأخضر؟ وما هو طول السياج الأحمر؟

2 يبلغ وزن الشاحنة فارغة 800 kg، وتحمل 50 صندوقاً وزن كل واحد منها 300 kg.

هل بإمكان الشاحنة المرور على الجسر؟



اللُّعْبُ الْمُبَايعَةُ



3 يُمثّل المخطط الدائري المُقابل مبيعات أحد محلات لعب الأطفال خلال أسبوع.

- ما هي اللعبة الأكثر مبيعاً؟ ما هي اللعبة الأقل مبيعاً؟ بطاقة الأرقام
- ما هو عدد اللعب التي تم بيعها خلال أسبوع؟
- أنشئ جدولًا تُسجّل فيه كل هذه المعلومات.

ابحث

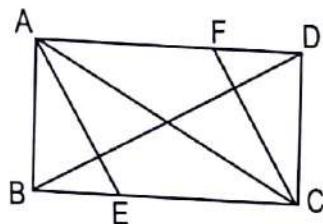
أفكّر في عددٍ.

- هو أكبر من 30 وأصغر من 50 والرقم 3 ليس من بين أرقامه.

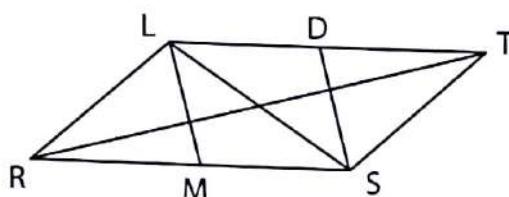
- مجموع أرقامه 9.

ما هو العدد الذي أفكّر فيه؟

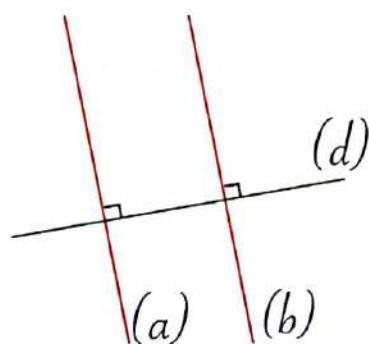
أَتَمَرَّنُ



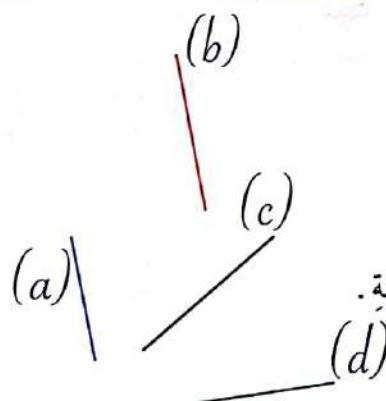
1. تَحَقُّقُ أَنَّ الرَّبَاعِي $ABCD$ مُسْتَطِيلٌ.
2. هَلْ قُطْرًا مُتَعَامِدَانِ؟ تَحَقُّقُ مِنْ ذَلِكَ.
3. مَا هِيَ الْقِطْعُ الْعَمُودِيَّةُ عَلَى (BD) ؟ تَحَقُّقُ مِنْ ذَلِكَ.



1. تَحَقُّقُ أَنَّ فِي الرَّبَاعِي $LRST$ ، كُلُّ ضِلَعَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ مُتَوَازِيَانِ.
2. مَا هِيَ الْقِطْعُ الْعَمُودِيَّةُ عَلَى (RT) ؟ تَحَقُّقُ مِنْ ذَلِكَ.
3. هَلْ الْقِطْعَتَانِ $[LM]$ و $[DS]$ مُتَوَازِيَاتِانِ؟ إِشْرَخْ.



1. تَحَقُّقُ مِنْ أَنَّ الْمُسْتَقِيمَ (a) عَمُودِيٌّ عَلَى الْمُسْتَقِيمِ (d) ، وَأَنَّ الْمُسْتَقِيمَ (b) عَمُودِيٌّ عَلَى الْمُسْتَقِيمِ (d) أَيْضًا.
2. تَحَقُّقُ مِنْ أَنَّ الْمُسْتَقِيمَيْنِ (a) و (b) مُتَوَازِيَانِ.
3. اُنْقُلْ وَأَكْمِلْ بِالْعِبَارَةِ الْمُنَاسِبَةِ :
 - إِذَا كَانَ مُسْتَقِيمٌ (a) عَلَى مُسْتَقِيمٍ (d) ، وَكَانَ مُسْتَقِيمٌ (b) عَلَى نَفْسِ الْمُسْتَقِيمِ ، فَإِنَّ الْمُسْتَقِيمَيْنِ (a) و (b)



أَبْحَثُ

- فِي الشَّكْلِ مُسْتَقِيمَانِ عَمُودِيَانِ عَلَى مُسْتَقِيمٍ ثَالِثٍ.
1. عَيْنْ هَذِينِ الْمُسْتَقِيمَيْنِ ، وَالْمُسْتَقِيمِ الثَّالِثِ.
 2. اُنْقُلِ الشَّكْلَ وَمَدِدِ الْمُسْتَقِيمَاتِ ، وَتَحَقُّقُ بِاسْتِعْمَالِ الأَدَوَاتِ الْمُنَاسِبَةِ.
 3. مَاذَا تَقُولُ عَنْ هَذِينِ الْمُسْتَقِيمَيْنِ؟

الأعداد إلى 999 999 999 (1)

المراجع : الصفحة رقم 28 من كتاب التلميذ.

أتمنى

أكمل ملء الجدول.

1

	مئنة الملايين	مئنة الآلاف	مئنة الوحدات البسيطة
	م	م	م
32 459 781			
138 000 000			
705 190 023			

أكتب بالأرقام أو بالحروف الأعداد الآتية.

2

	مائة وتسعون مليونا وخمسة مائة ألف
8 003 000	
	سبعة عشر مليونا ومائة وواحد واربعون

فكك الأعداد باستعمال الجمع والضرب.

3

$$\begin{aligned} 14\,020\,000 &= \dots \\ 3\,000\,050 &= \dots \\ 289\,000\,000 &= \dots \end{aligned}$$

أنقل ثم أكمل :

4

في العدد : 693 874 21

عدد مئات الآلاف هو :

عدد الملايين هو :

أبحث

أوجد الكتابة الدخلية.

36 ألفا و45 وحدة

368 مئات و45 وحدة

36 845

3 عشرات الآلاف و6 845 وحدة

$45 + (368 \times 100)$

16

الأعداد إلى (2) 999 999 999

المراجع : الصفحة رقم 29 من كتاب التلميذ.

أتمرن

قارن بين كل عددين.

1

145 627 898 ... 48 625 897

964 721 641 ... 964 946 897

821 003 302 ... 821 002 302

646 000 830 ... 647 001 830

رتّب هذه الأعداد تنازلياً.

2

654 288 , 2 635 255 , 26 356 255 , 624 624 255 , 263 255 300 , 263 000 255

أكمل بعدي مماثل في كل حالة.

22 338 987 < < 22 338 990

661 111 223 < < 661 111 300

202 453 987 < < 202 453 990

أحضر كل عددي كما في المثال : 128 734 000 < 128 734 238 < 128 735 000

3

... < 348 755 238 < ...

... < 342 129 098 < ...

... < 566 977 579 < ...

البلد	مضر	المغرب	موريتانيا	الجزائر	الصحراء الغربية	ليبيا	تونس
Km ²	1002 540	446 550	520 1025	2381741	266000	1759540	163610

4

رتّب البلدان حسب مساحتها.

ابحث



بيعَتْ ثلاثة لوحات فنية كما يأتى :

اللوحة 1 : 98 900 000 DA

اللوحة 2 : 161 000 000 DA

اللوحة 3 : 183 200 000 DA

ما هي اللوحة الأغلى ؟

الحاسِبة (1)

المَرْجُع : الصَّفَحة رَقْم 30 مِنْ كِتَابِ التَّلَمِيذِ.

أَتَمَرَّنُ



- 1** تَضَخُّ مِضَخَة 5624 L مِنَ الْمَاء فِي السَّاعَة، فُتَحَتْ لِمَدَّة 5 سَاعَاتٍ كَامِلَةً دَاخِلَ خَزَانٍ، ثُمَّ أُفْرِغَ الْخَزَانُ بِاستِعْمَالِ مِضَخَةٍ أُخْرَى تَضَخُّ 6870 L فِي السَّاعَة، شِغَلَتْ لِمَدَّة 3 سَاعَاتٍ كَامِلَةً. بِاستِعْمَالِ لَمَسَاتِ ذَاكِرَةِ الْحَاسِبَةِ، احْسِبْ كَمِيَّةَ الْمَاءِ الْمُتَبَقِّيَّ فِي الْخَزَانِ.

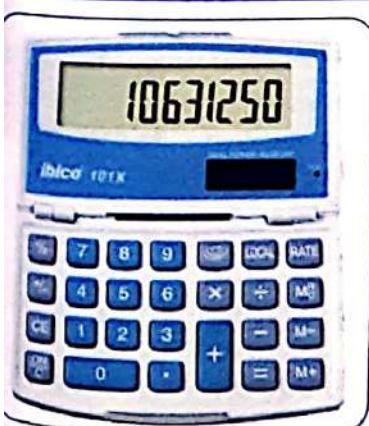


- 2** قَالَتْ أَنَّا يِيسُ : فِي مَدْرَسَتِنَا 16 فَوْجًا تَرْبِيَّاً، فِي كُلَّ فَوْجٍ 28 تَلَمِيذًا، فِي نِهَايَةِ السَّنَةِ انتَقَلَتْ إِلَى الْمُتَوَسِّطَةِ ثَلَاثَةُ أَفْوَاجٌ.

- أُكْتُبْ بِرْنَامَجَ حِسَابٍ بِاستِعْمَالِ لَمَسَاتِ الْحَاسِبَةِ لِمَعْرِفَةِ كَمْ أَصْبَحَ عَدْدُ التَّلَمِيذِ فِي الْمَدْرَسَةِ؟
- نَفَذْ هَذَا الْبِرْنَامَجَ واعْطِ النَّتْيَجَةَ.

- 3** وَصَلَتْ بَارِخَةٌ إِلَى مِينَاءِ بِجَائِيَّةِ مَحْمَلَةً بِـ 14 حَاوِيَّة، فِي كُلَّ وَاحِدَةٍ كَمِيَّةً مِنَ الْمَوزِ، وَكَمِيَّةً مِنَ التَّفَاحِ يُقَدَّرُ وَزْنَهَا بِـ 12 460 Kg، أُفْرَغَتْ مِنْهَا 7 حَاوِيَّاتٍ تَحْتَوِي عَلَى 820 Kg مِنَ الْمَوزِ وَ9455 Kg مِنَ التَّفَاحِ . ثُمَّ وَاصَّلَتْ إِبْحَارَهَا نَحْوَ مِينَاءِ الْجَزَائِرِ الْعَاصِمَةِ لِإِفْرَاغِ باقيِ الْحَمْوَلَةِ . بِاستِعْمَالِ أَقْلَى عَدِّ لَمَسَاتِ الْحَاسِبَةِ، احْسِبْ وَزَنَ حَمْوَلَةِ الْبَارِخَةِ عَنْدَ مَغَادِرَتِهَا مِينَاءِ بِجَائِيَّةِ .

أَبْحَثُ



بِاستِعْمَالِ لَمَسَاتِ الذَّاكِرَةِ وَاللَّمَسَتَيْنِ x و $=$ وَانْطِلَاقًا مِنَ الْعَدَدِ 15 الَّذِي بِإِمْكَانِكَ اسْتِعْمَالُهُ عِدَّةَ مَرَّاتٍ، أُكْتُبْ بِرْنَامَجَ حِسَابٍ يُمْكِنُكَ مِنَ الْحُصُولِ عَلَى النَّتْيَجَةِ 631 10 250.

أَتَمْرَنْ

ب) أَكْتُبِ الأَعْدَادِ التَّالِيَّةِ بِالْحُرُوفِ.

730 000 000

58 600 000

7 372 000 500

90 425 200

1) أَعِدْ كِتابَةَ الْأَعْدَادِ عَلَى كِرَاسِكَ، ثُمَّ أَحْطِ رَقْمَ مِئَاتِ الْآلَافِ، وَضُعْ سَطْرًا تَحْتَ عَدْدِ الْآلَافِ.

877 520 613

80 051 366

102 200 547

9 000 099



2) قُدِّرَ عَدْدُ سَكَانِ مَدِينَةِ الْعَامِ الْمَاضِي 1 578 391 نَسْمَةً، ازْدَادَ العَدْدُ هَذِهِ السَّنَةِ بِ 689 نَسْمَةً.

كَمْ صَارَ عَدْدُ سَكَانِ المَدِينَةِ هَذِهِ السَّنَةِ؟



3) يُنْتَجُ مَصْنُوعٌ لِلأَدوِيَّةِ 54 980 846 جَرْعَةً لِقَاحَ سَنَوِيًّا، شَهَدَ تَوْفُّقًا جَزِئِيًّا عَنِ الإِنْتَاجِ، فَانْخَفَضَ الْعَدْدُ إِلَى 54 800 250 جَرْعَةً.

أَحْسَبْ عَدْدَ الْجَرْعَاتِ النَّاقِصَةِ؟

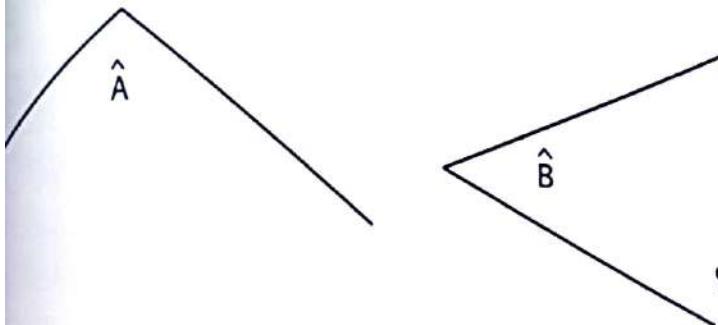
أَبْحَثْ

الشَّكْلُ الْمُقَابِلُ لِلْمُسْتَطِيلِ طَولُهُ 10 cm وَعَرْضُهُ 3 cm.

أ) أَنْشِئْ مَسْتَطِيلًا يُمْثِلُ $\frac{2}{5}$ مِنْ الْمُسْتَطِيلِ المعطى. مَا هُوَ طَولُهُ؟ مَا هُوَ عَرْضُهُ؟

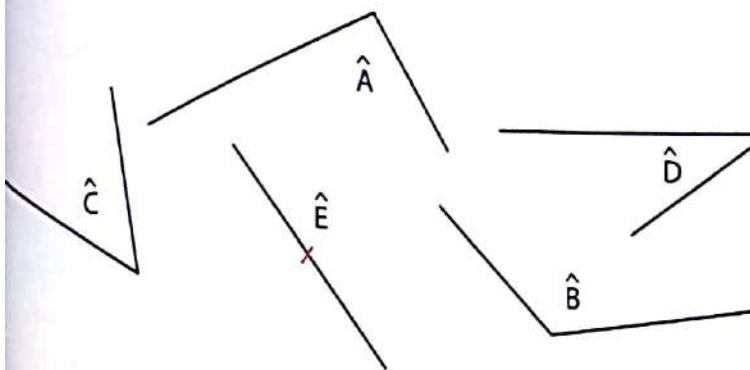
ب) أَنْشِئْ مَسْتَطِيلًا يُمْثِلُ $\frac{8}{5}$ مِنْ الْمُسْتَطِيلِ المعطى. مَا هُوَ طَولُهُ؟ مَا هُوَ عَرْضُهُ؟

أتمرن

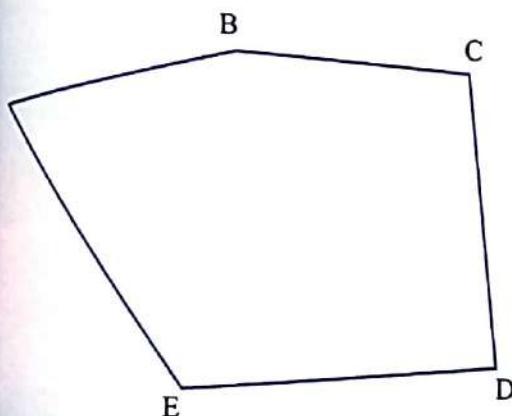


1. استعمل الورق الشفاف لنقل الزاويتين المُقابلتين على كراسيك.

2. هل توجد من بينهما زاوية قائمة؟

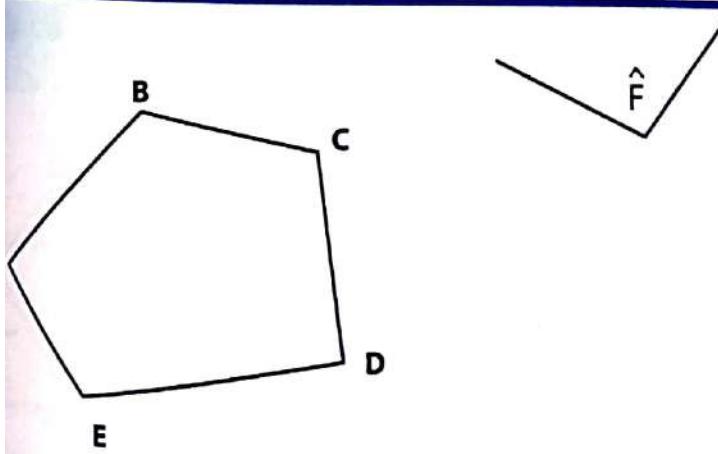


استعمل الورق الشفاف لنقل الزوايا المُقابلة على كراسيك، ثم رتبها من الأكثرين انفراجاً إلى الأقل انفراجاً.



قارن زوايا الشكل المُقابل، ثم رتبها من الأصغر إلى الأكبر.

أبحث



نعتبر $ABCDE$ مضلعًا و F زاوية.

اصنع قالبًا يقدر الزاوية F ثم استعمله ليتعرف أي زاوية من زوايا هذا المضلع تساوي الزاوية F .

20

استعمال تصميم آخر بطيئة

المراجع: الصفحة رقم 39 من كتاب التلمذ.



أَتَمْرَنْ

- استعمل الخريطة
المُقابلة وأجب عن
الأسئلة الآتية:

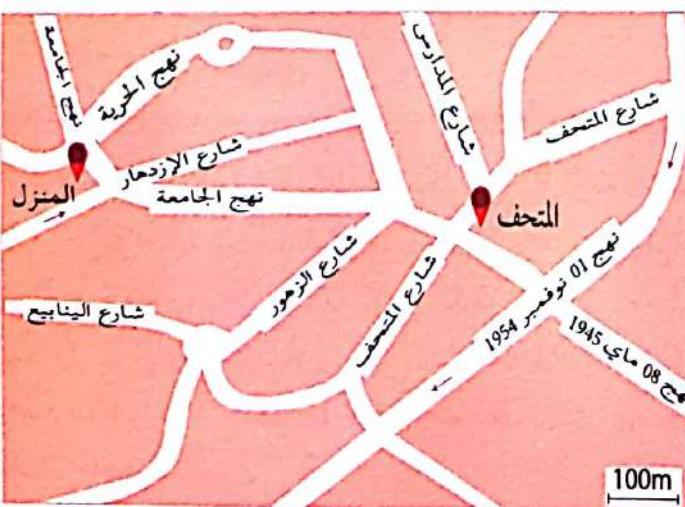
- ١- أذكر مدینیتین علی الخریطة تقع کل منہما شرق الجائز العاصمة.

2. هل تُوجَدُ مدينةٌ جزائريةٌ تقعُ شمالَ الجزائرِ العاصِمةِ؟
 3. أُحْسِبَ المَسَافَةُ بِالكِيلُومُترِ بَيْنَ مَدِينَتَيِّ الْجَزَائِرِ وَمَسِيلَةِ.
 4. حَدَّدِ أَيُّ الْمَدِينَتَيْنِ مَسِيلَةُ أَمْ سَطِيفُ أَقْرَبُ إِلَى الْجَزَائِرِ العاصِمةِ،
دوَّنَ حَسَابَ المَسَافَةِ بَيْنَ مَدِينَتَيِّ سَطِيفِ وَالْجَزَائِرِ، اشْرَحِ.



استعمل الخريطة المقابلة وأجب عن الأسئلة الآتية:

١. أَيُّ مَدِينَةٍ تَقْعُدُ فِي الْخَانَةِ (٣) ؟
 ٢. أَكْتُبْ تَشْفِيرَ الْخَانَةِ الَّتِي تَحْتَوِي عَلَى مَدِينَةٍ تَيْزِي وَزُو.
 ٣. أُذْكِرِ الْمُدَنَّ الْوَاقِعَةِ فِي الْعَمُودِ K.
 ٤. أُذْكِرِ الْمُدَنَّ الْوَاقِعَةِ فِي السَّطْرِ 4.



أَبْحَثُ

يسكنُ رَائِدٌ فِي حَيٍّ يَقْعُدُ عِنْدَ تَقَاطُعِ نَهَجِ
الجَامِعَةِ مَعَ نَهَجِ الْحُرَيَّةِ، وَيُرِيدُ أَنْ يَتَنَقَّلَ إِلَى
الْمَتَاحَفِ.

سَاعِدُهُ فِي الْبَحْثِ عَنْ أَقْرَبِ طَرِيقٍ وَتَقدِيرِ
الْمَسَافَةِ بَيْنَ مَنْزِلَهُ وَالْمَتَاحَفِ.

قيمة الرقم حسب منزلته في كتابة عددٍ طبيعي

المراجع : الصفحة رقم 40 من كتاب التلميذ.

21

أتمِنَّ

1 عَيْنِ رَقْمِ مِئَاتِ الْآلَافِ فِي كُلِّ عَدْدٍ مِمَّا يَلِي :

200 087 311

12 254 032

4 250 188

98 312 000

787 600 105

375 055 100

375 055 100

2 إِمْلَأِ الْجَدْوَلَ التَّالِي :

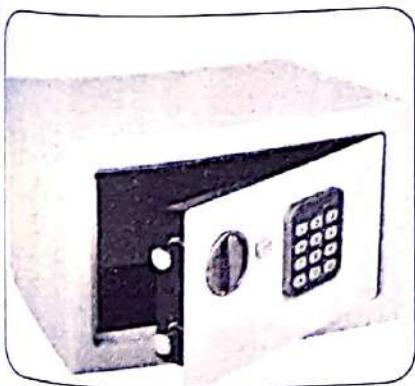
العدد	رَقْمُ الْآلَافِ	عَدْدُ الْآلَافِ	رَقْمُ الْمَلَيْنِ	رَقْمُ مِئَاتِ الْمَلَيْنِ	عَدْدُ الْمَلَيْنِ
544 360 98					
160 007 325					
124 985					
257 200 888					

3 مِنْ أَجْلِ إِسْتِرْجَاعِ السِّيَادَةِ الْوَطَبِينَيَّةِ، سَقَطَ فِي مَيْدَانِ الشَّرْفِ مِلْيُونًا وَنَصْفُ مِلْيُونٍ شَهِيدٍ. كَتَبَ التَّلَاقِيْمِيْدُ عَدْدَ الشَّهِيدَاءِ كَالتَّالِيِّ : كِتَابَةُ أَمِينٌ : 1 500 000 0، كِتَابَةُ أَنَّا يِسْ : 1500 000، كِتَابَةُ مُحَمَّدٍ : 1 500 000 1 وَ كِتَابَةُ سَمِيرٍ : 1 000 005

مِنْ بَيْنِ هَذِهِ الْكِتَابَاتِ، اخْتُرِ الْكِتَابَةَ الصَّحِيحَةَ لِعَدْدِ شَهِيدَاءِ الثُّورَةِ التَّحْرِيرِيَّةِ.

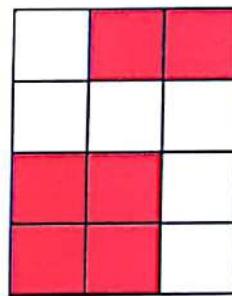
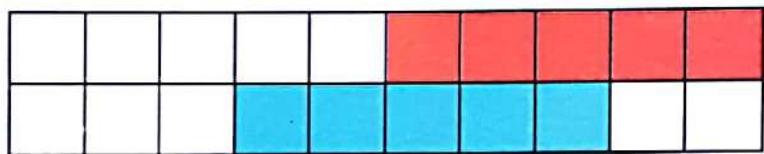
أَبْحَثُ

لِفَتْحِ خِزَانَةِ مُصَفَّحةٍ، تَرَكَ صَاحِبُهَا وَصِيهَةً كَتَبَ عَلَيْهَا مَا يَلِي : لِفَتْحِ الْخِزانَةِ، أَذْخُلِ الْعَدْدَ السِّرِيِّ الْمُتَكَوَّنَ مِنْ 9 أَرْقَامٍ، حَيْثُ يُشَعَّ عِمَلُ الرَّقْمِ مَرَّةً وَاحِدَةً فَقَطُّ، أَكْبَرُ رَقْمٍ يُمَثِّلُ أَكْبَرَ مَرْتَبَةً، وَالرَّقْمُ الَّذِي يَلِيهِ مُبَاشِرَةً يُمَثِّلُ أَصْغَرَ مَرْتَبَةً، أَرْقَامُ مَنْزَلَةِ الْآلَافِ زَوْجَيَّةٍ مَجْمُوعُهَا يُسَاُوي 12، وَعَدْدُ الْمَلَيْنِ هُوَ أَكْبَرُ عَدْدٍ مَلَائِيْنٍ يُمْكِنُ تَشْكِيلُهُ، عَدْدُ الْعَشَرَاتِ البَسيِطَةِ هُوَ 13 : جِدِ الْعَدْدَ السِّرِيِّ بِحَيْثُ سَيَكُونُ أَصْغَرُ عَدْدٍ مُمْكِنٍ .



أتمرن

1 عَبِّرْ بِكُسْرٍ عَنِ الْجُزْءِ الْمُلْوَنِ فِي كُلِّ حَالٍ، مَاذَا تَلَاحِظُ؟



2 بِمُنَاسَبَةِ عِيدِ الْأَضْحَى، تَقَاسَمَ ثَلَاثَةُ إِخْوَةٌ مَبْلَغَ 1200 دِينَارٍ بِالتساوِي.

اسْتَعْمَلْ أَصْغَرْ كَسْرٍ مُمْكِنٍ لِلتَّعْبِيرِ عَمَّا أَخَذَهُ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ، ثُمَّ احْسُبْ الْمَبْلَغَ الَّذِي سَيَأْخُذُهُ كُلُّ وَاحِدٍ مِنَ الْإِخْوَةِ الْثَلَاثَةِ.



3 عَدُّ تَلَامِيْدِ الْقِسْمِ هُوَ 25 تَلَامِيْدًا، حَصَّلَ عَلَى الْمُعَدَّلِ فِي اخْتِيَارِ الرِّيَاضِيَاتِ 20 تَلَامِيْدًا. عَبِّرْ بِكُسْرٍ عَنْ عَدْدِ التَّلَامِيْدِ الَّذِينَ لَمْ يَحْصُلُوا عَلَى الْمُعَدَّلِ، ثُمَّ جِدْهُ هَذَا الْعَدْدِ.

ابحث

تَسْتَهْلِكُ عَائِلَةُ 200 لِتْرًا مِنَ الْمَاءِ يَوْمِيًّا، يَزِدُّ اسْتِهْلاَكُهَا بِالرُّبِيعِ يَوْمَ الْجُمُعَةِ، كَمَا يَزِدُّ اسْتِهْلاَكُهَا يَوْمَ السَّبْتِ بِنِصْفِ مَا يَزِدُّ فِي يَوْمِ الْجُمُعَةِ :

عَبِّرْ بِكُسْرٍ عَنْ زِيادةِ الْاسْتِهْلاِكِ فِي يَوْمِ السَّبْتِ.
احْسُبْ كِمِيَّةَ الْمَاءِ الَّتِي تَسْتَهْلِكُهَا العَائِلَةُ أَسْبُوعِيًّا.

الكسور (2)

المُرْجَعُ : الصَّفْحَةُ رَقْمُ 42 مِنْ كِتَابِ التَّدْبِيرِ.

أَتَمَرَّنُ

1 أُكْتُبِ الْمَجَامِيعُ التَّالِيَّةُ عَلَى شَكْلِ كُسُورٍ :

$$20 + \frac{4}{6} =$$

$$6 + \frac{4}{8} =$$

$$25 + \frac{2}{3} =$$

$$8 + \frac{7}{5} =$$

$$10 + \frac{1}{8} =$$

$$11 + \frac{6}{10} =$$

2 اسْتَنْتِيجُ مِنْ بَيْنِ هَذِهِ الْكُسُورِ تِلْكَ الْمُحْصُورَةَ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 9 وَ 10 :

$$\frac{149}{10}, \quad \frac{89}{8}, \quad \frac{65}{7}, \quad \frac{47}{5}, \quad \frac{98}{10}, \quad \frac{42}{4}, \quad \frac{55}{6}$$

3 مِنْ بَيْنِ هَذِهِ الْكُسُورِ اسْتَنْتِيجُ تِلْكَ الَّتِي هِيَ أَكْبَرُ مِنْ 15 :

$$\frac{128}{10}, \quad \frac{410}{20}, \quad \frac{35}{2}, \quad \frac{64}{4}, \quad \frac{25}{6}, \quad \frac{155}{15}, \quad \frac{83}{5}$$

أَبْحَثُ



إِشْتَرَى أَحْمَدُ قطْعَةً أَرْضٍ مَسَاحَتُهَا 1240 m^2 ، فَخَصَصَ $\frac{1}{8}$ مَسَاحَةً لِبَنَاءِ مَنْزِلٍ وَ $\frac{2}{5}$ مَسَاحَةً لِرَاعِيَةِ الْخُضْرَ وَ $\frac{3}{5}$ مَسَاحَةً لِغَرسِ أَشْجَارِ الْزَّيْتُونِ.

أَحْسِبِ الْمِسَاحَةَ الْمُخْصَصَةَ لِأَشْجَارِ الْزَّيْتُونِ؟

أتمّن

$$\frac{375}{100} = 3,75$$



أكتب كلَّ كُسْرٍ مِنَ الْكُسُورِ العَشْرِيَّةِ التَّالِيَّةِ عَلَى شَكْلٍ عَدْدٍ عَشْرِيٍّ :

$$\frac{475}{10}, \frac{8752}{100}, \frac{84}{100}, \frac{2005}{1000}, \frac{9}{100}$$



أكتب كُلَّ عَدْدٍ مِنَ الْأَعْدَادِ العَشْرِيَّةِ التَّالِيَّةِ عَلَى شَكْلٍ كُسْرٍ عَشْرِيٍّ :

$$235,7, 1,8, 140,8, 14,01, 205,22, 14,15$$

أكتب الْكُسُورِ العَشْرِيَّةِ التَّالِيَّةِ عَلَى شَكْلٍ مَجْمُوعٍ عَدْدٍ طَبِيعِيٍّ وَكُسْرٍ :

$$\frac{876}{10}, \frac{1455}{100}, \frac{89}{10}, \frac{102}{10}, \frac{909}{100}, \frac{73}{100}$$

أَبْحَثُ

في مُنَافَسَةِ رِياضِيَّةِ مَدْرَسِيَّةِ، أَحْرَزَتْ كُلُّ مَدْرَسَةٍ مُشَارِكَةً عَلَى النَّتَائِجِ (بِالنُّقطِ) الْمُدَوَّنَةِ فِي الجُدْوَلِ :



نَوْعُ الرِّياضِيَّةِ	الفَنْصُ بِالْكُرْكَةِ	الْجَرْبُ بِالشَّنَاؤِبِ	السِّيَاحَةُ الْحُرَّةُ
المَدْرَسَةُ			
1961 ديسمبر 11	$\frac{85}{100}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{87}{100}$
1956 أوت 20	$\frac{93}{100}$	$\frac{8}{10}$	$\frac{96}{100}$
1954 أول نُوفُمْبَر 142	$\frac{88}{100}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{96}{100}$

- مَا هي المدرسة المتفوقة في المُنَافَسَةِ ؟ عَلَّلْ إِجَابَتَكَ .

التناسبية (1)

المراجع : الصفحة رقم 44 من كتاب التلميذ.

أتَمْرَنُ

قامة أمين $1,30\text{ m}$ عندما كان عمره 9 سنوات، وعندما بلغ 11 سنة أصبحت قامته $1,50\text{ m}$.

هل يمكن القول أن قامته متناسبة مع سنه؟

سعر هلالية واحدة هو 15 DA .

ما هو المبلغ الذي سيدفعه أمين لشراء 10 هلاليات؟

يقترح بائع ورود العرضين التاليين :

10 وردات بثمن 1500 DA .

20 وردة بثمن 2500 DA .

أي العرضين أفضل؟

من بين الجداول التالية، تعرف على التي تمثل جداول تناسبية.

2	4	6
10	20	28

(ب)

1	2	5
7	14	35

(ج)

1,5	7	12,5	18
4,5	21	37,5	47

(د)

100	200	300	400
8	16	24	32

(هـ)

ثمن علبة باورت واحدة 12 DA . انقل ثم أكمل ملء الجدول.

5

عدد العلب	1	2	3	4		
الثمن DA					60	96

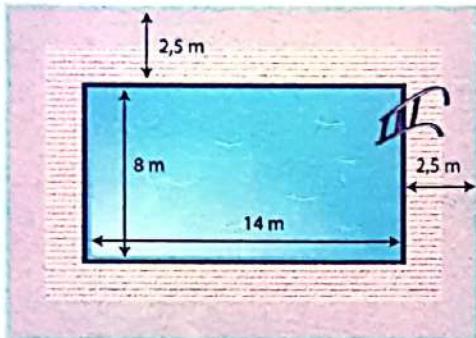
ابحث

عدد الأقلام	3	6	9
الثمن (DA)	90	180	250

تباع أقلام لباد في رزم من 3، 6، 9 أقلام كما في الجدول المقابل.

هل المبالغ متناسبة مع عدد الأقلام؟

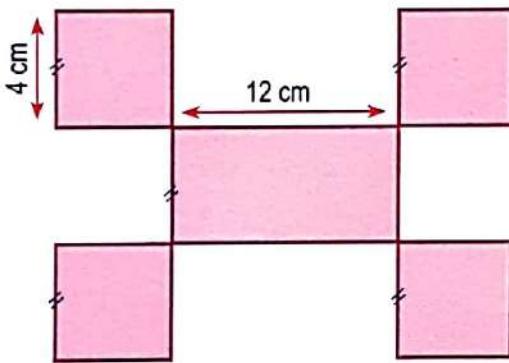
أَتَمَرَّنُ



لِحِمايَةِ الْمُسْبِعِ، أَرَادَ صَاحِبُهُ بِنَاءً سِيَاجاً حَدِيدِيَّ يَبْعُدُ عَنِ الْحَافَّةِ بـ 2.5 m كَمَا هُوَ مُبَيَّنٌ فِي الشَّكْلِ. ما هُوَ طُولُ هَذَا السِّيَاجِ؟

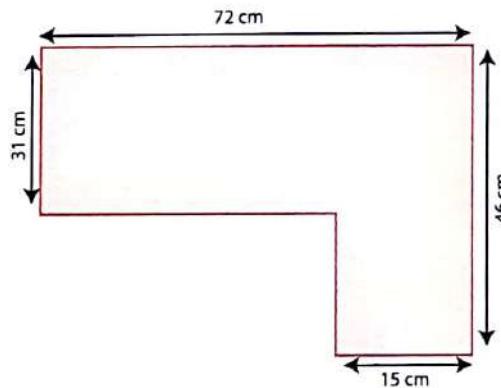
1

أَخْسُبْ مُحِيطَ هَذَا الْمُضَلَّعِ.



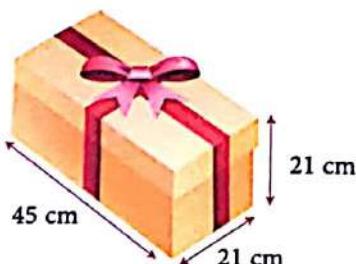
1. أَخْسُبْ مُحِيطَ هَذَا الْمُضَلَّعِ بَطْرِيقَتَيْنِ.

2



يَمْلِكُ عَلَيَّ وَجَمَال قِطْعَتَيْ أَرْضٍ مُتَجَاوِرَتَيْنِ يَفْصِلُ بَيْنَهُمَا سِيَاجٌ طُولُهُ 35 m . قِطْعَةُ عَلَيَّ مُرَبَّعَةُ الشَّكْلِ طُولُ ضِلعِهَا 35 m وَ قِطْعَةُ جَمَال مُسْتَطِيلَةُ الشَّكْل طُولُهَا 125 m . اِتَّفَقَ عَلَيَّ وَجَمَال عَلَى ضَمِّ الْقِطْعَتَيْنِ إِلَى بَعْضِهِمَا. مَا هُوَ مُحِيطُ الْقِطْعَةِ الْجَدِيدَةِ؟ (يُمْكِنُكُ الْاسْتِعَانَةُ بِمُخَاطَطٍ).

3



أَبْحَثُ

أَخْسُبْ طُولَ الشَّرِيطِ الْلَّازِمِ لِرِبْطِ عَلَبَةِ الْهَدِيَّةِ، عِلْمًا أَنَّ رَبْطَةِ الْعُقْدَةِ تَحْتَاجُ إِلَى 90 cm .

القِسْمَةُ (1)

المَرْجَعُ : الصَّفْحَةُ رَقمُ 48 مِنْ كِتَابِ التَّلْمِيذِ .

أَتَمْرَنُ



1

حُلُّ الْمُشْكَلَةُ بِاسْتِعْمَالِ طَرِيقَةِ أَمِينٍ .
جَزَءٌ خَيَاطٌ لِفَافَةِ قُمَاشٍ طُولُهَا 4 260 cm
إِلَى 71 قِطْعَةً مُتَسَاوِيَّةِ الطَّوْلِ لِيَصْنَعَ مِنْهَا مَنَادِيلَ .
أَوْجَدْ عَدْدَ الْقِطْعَةِ الَّتِي تَحْصَلُ عَلَيْهَا الْخَيَاطُ .

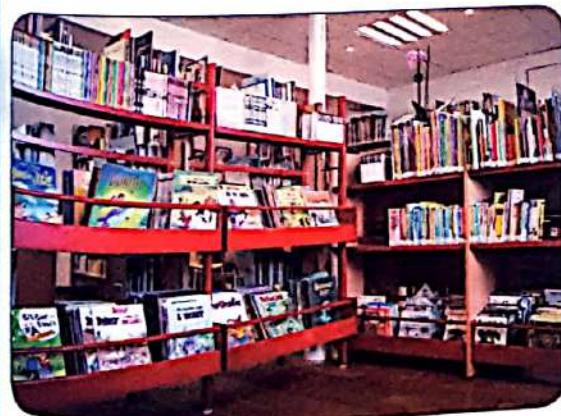
2

جَمَعَ فَلَاحٌ 1 445 لِيْلَاتٍ مِنَ الْحَلِيبِ، وَمَلَأَ بِهَا أَدِنَةً سِعَةُ الْواحِدَةِ مِنْهَا 20 لِيْلَةً
ما هُوَ عَدْدُ الْأَدِنَةِ الَّتِي مَلَأَهَا الْفَلَاحُ بِالْحَلِيبِ ؟

3

قَطَفَتْ بِائِعَةٌ وُرُودٍ 139 وَرْدَةً، شَكَلَتْ بِهَا 12 بَاقَةً مُتَشَابِهَةً تَمَامًا ،
وَشَكَلَتْ بَاقَةً صَغِيرَةً بِمَا تَبَقَّى وَأَهَدَتْهَا لِمَدْرَسَةِ الْمَدِينَةِ .
ما هُوَ عَدْدُ الْوُرُودِ الَّتِي أَهَدَتْهَا بِائِعَةُ الْبَاقَةِ إِلَى الْمَدْرَسَةِ ؟

أَبْحَثُ



لَا حَظَ مَكْتَبَيِ يَانَهُ يَسْتَطِيعُ تَرْتِيبَ كُتُبِ الْمَكْتبَةِ
بِمَلْءِ 6 رُفُوفٍ كَامِلَةٍ سَتَضُمُ نَفْسَ عَدْدِ الْكُتُبِ ،
أَوْ بِمَلْءِ 8 رُفُوفٍ كَامِلَةٍ مُتَسَاوِيَّةِ عَدْدِ الْكُتُبِ ،
أَوْ أَيْضًا بِمَلْءِ 9 رُفُوفٍ كَامِلَةٍ بِهَا نَفْسُ الْعَدْدِ مِنَ
الْكُتُبِ .

إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ الْعَدْدَ الإِجمَالِيَّ لِكُتُبِ الْمَكْتبَةِ مَحْصُورٌ
بَيْنَ 600 وَ 750 فَمَا هُوَ عَدْدُ كُتُبِ الْمَكْتبَةِ ؟

أتمّن

1 أوجّه عدّد أرقام حاصل القسمة ، قبل إجراء العمليّة ، ثمّ أنجز الحساب بوضع العمليّات :



$$5\ 481 \div 36$$

$$8\ 954 \div 25$$

$$1\ 760 \div 25$$

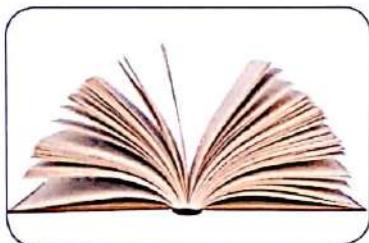
$$47\ 280 \div 48$$

$$34\ 068 \div 15$$

$$14\ 562 \div 25$$

$$1\ 259 \div 27$$

$$6\ 588 \div 48$$



2 استعارت فاطمة كتاباً من مكتبة المدرسة يتّألفُ من 200 صفحة، قرّرت إتمام قراءة كُلّ صفحاته في مدة أسبوعين كاملين، على أن تقرأ كُلّ يوم نفس العدد من الصفحات .

ما هو عدّد الصفحات التي ستقرأها فاطمة في اليوم الأخير؟



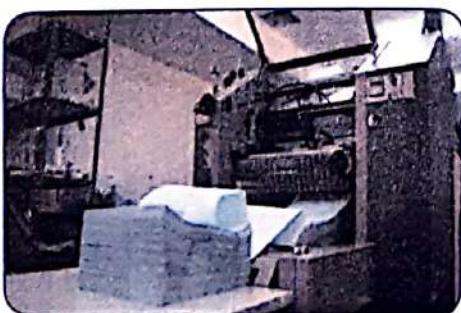
3 لصناعة Kg 1 من الزبدة، تحتاج إلى تحويل L 24 من الحليب .

ما هو وزن الزبدة التي ستحصل عليها من تحويل L 3 720 من الحليب؟

وضعت الزبدة المُتحصل عليها في صناديق، وزن الواحد منها 31 Kg

ما هو عدّد الصناديق التي ملئت بالزبدة؟

ابحث



تُطبع طابعه صناعيّة 46 080 ورقة في الساعة الواحدة، تجمّع في رزم متكونة من 64 ورقة، تُستعمل كُلّ واحدة منها، لطبع كتاب مدرسي واحد .

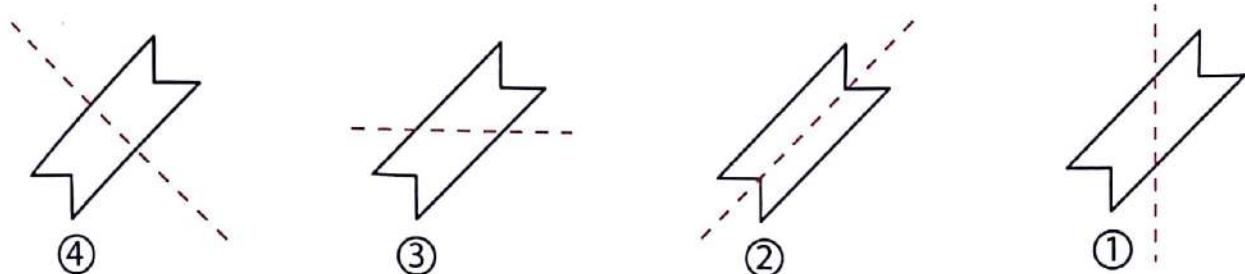
أحسب عدّ الكتب المدرسية التي تُطبع في الدقيقة الواحدة .

الشَّاطِئُ (1)

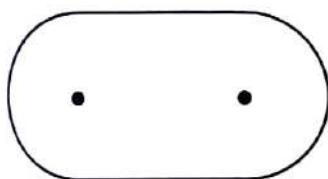
المرجع : الصفحة رقم 50 من كتاب التلميذ.

أَتَمْرُنْ

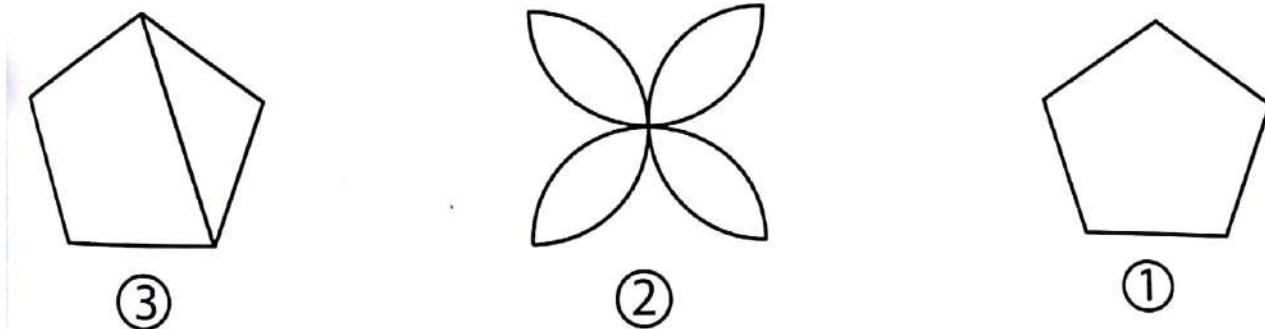
١. في أي حالة يمكنك القول أن المستقيم الأحمر محاور تناظر للشكل؟
 تتحقق باستعمال الورق الشفاف والطلي.



٢. ما عدد محاور تناظر الشكل المقابل؟
 انقل الشكل باستعمال الورق الشفاف، وارسم محاور التناظر التي وجدتها، ثم تحقق من ذلك بالطلي.



٣. ما عدد محاور تناظر كل شكل من الأشكال الآتية؟
 انقل، باستعمال الورق الشفاف، وارسم المحاور التي وجدتها، ثم تحقق بالطلي.



أَبْحَثُ

تقول حنين أن للدائرة عدة محاور تناظر، وكلها تشمل نفس النقطة.
 هل أنت موافق؟ اشرح.
 أرسم دائرة، وثلاثة محاور تناظر لها.

أتمرن

يُبيّن الجدول مبيعات مجلة علمية في إحدى المكتبات خلال أسبوع. أكمل ملء الجدول.

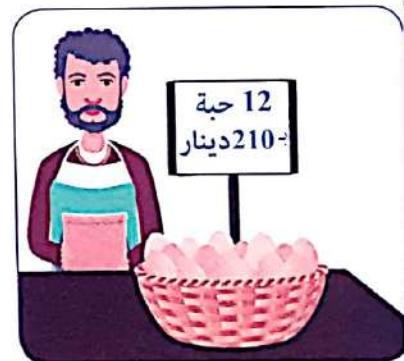
	الأحد	الإثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة	السبت
عدد المجلات	4	1	3	7
(الثمن DA)	240	600	780	540



يعرض محل لوازم الرياضة 7 كرات بسعر DA 3500. تُريد مدرسة النجاح شراء 4 كرات منها وتُريد مدرسة الأمل شراء 10 كرات منها.
ما هو المبلغ الذي ستدفعه كل من المدارس؟

لأحظ ثم أكمل ملء الجدول.

عدد البيضات	6	12	18	24
(الثمن DA)	...	210	1260	1050



- قصص الحيوان : 8 كتب بـ DA 7680
اكتشافات علمية : 3 كتب بـ DA 5040
- أ - ما هو ثمن 4 كتب من «قصص الحيوان»؟
ب - ما هو ثمن 6 كتب من «اكتشافات علمية»؟ وما هو ثمن 9 كتب منها؟

أبحاث



تُريد ملء حوض سباحة شكله متوازي مستطيلات عمقه 1,50 m . في مدة عشر دقائق (10 min) بلغ ارتفاع مستوى الماء 5 cm .

- أ - ما هو الارتفاع الذي سيبلغه مستوى الماء خلال ساعة واحدة (1h)؟
ب - ما هي المدة اللازمة لملء الحوض؟

جَمْعٌ وَطَرْحٌ أَعْدَادٍ طَبِيعِيَّةٍ وَعَشْرِيَّةٍ (1)

المَرْجُعُ : الصَّفَحةُ رقم 52 مِنْ كِتَابِ التَّلْمِيذِ.

أَتَمَرَّنُ

1 أَحْسِبْ مَا يَلِي دُونَ وَضْعِ الْعَمَلِيَّةِ :

$$9988,6 + 12 =$$

$$9510,17 + 490 =$$

$$1400,55 + 600 =$$

$$245,12 + 55 =$$

2 أَحْسِبْ مَا يَلِي بِاسْتِعْمَالِ الشَّرِيطِ الْعَدْدِيِّ :

$$29,5 - 19,5 =$$

$$28,5 - 25,7 =$$

$$25,8 - 24,9 =$$

$$19,4 - 18,6 =$$

ب) أَتَمِّمْ كُلَّ مُسَاوَةً بِالْمُتَمِّمِ إِلَى الْعَدَدِ الطَّبِيعِيِّ الْأَعْلَى مُبَاشِرَةً

$$85,8 + \dots = 86$$

$$144,75 + \dots = 145$$

$$899,01 + \dots = 900$$

3 أُكْتُبْ الْعَدَدُ الطَّبِيعِيُّ الْأَقْرَبُ مِنْ كُلَّ عَدَدٍ مِنْ هَذِهِ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ :

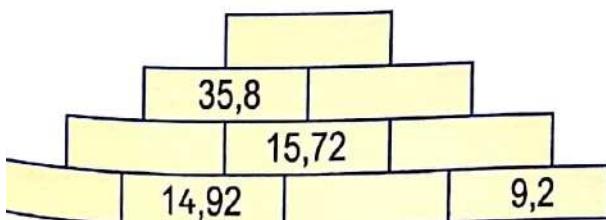
$$328,18$$

$$69,856$$

$$1235,52$$

أَبْحَثُ

أَكْمَلْ كِتَابَةَ الْأَعْدَادِ فِي كُلِّ خَانَاتِ الْهَرَمِ، بِحِيثُ سَيَكُونُ الْعَدَدُ الْمُكْتَوَبُ فِي كُلِّ خَانَةٍ مُسَاوِيًّا لِلمُجمَمِ الْعَدَدَيْنِ الْمُكْتَوبَيْنِ فِي الْخَانَاتِيْنِ الْمَوْجُودَيْنِ تَحْتَهُ مُبَاشِرًا.



الْأَنْجَزُ

1

أَنجِزْ عَمْدَيَا العمليَّاتِ التَّالِيَّةَ :

$$4\,587,1 - 399,585 =$$

$$190,145 + 68,07 =$$

$$1000,4\,285 - 780,2 =$$

$$876,9 + 0,877 =$$

$$9\,850,7 - 9\,000,007 =$$

$$800,008 + 97557,9 =$$



2

انطلقت سيارة من مدينة عنابة، وكان عددها الكيلومتر يشير إلى العدد $186\,782,92 \text{ km}$.

وبعد وصولها إلى مدينة عين تموشنت، قرأتنا على عددها الكيلومتر العدد $187\,815,42 \text{ km}$. أحسب المسافة بين المدينتين؟

3

زارَتْ أمينة المعرض الدولي للكتاب ودخلت جناح كُتب الأطفال فاشترى قاموساً ثمنه $645,75 \text{ DA}$ وموسعة علمية ثمنها $1020,5 \text{ DA}$ وقصة ثمنها 75 DA . دفعَت للبائع ورقة نقدية من فئة $2\,000$ دينار، أحسب كم سيرد لها البائع؟

ابحث

تحمِّل شاحنة صناديق من الخضر، وزنها الإجمالي $4742,145 \text{ kg}$ ، وصناديق من الفواكه وزنها الإجمالي يقل عن وزن الخضر ب $200,1 \text{ kg}$ ، أراد صاحبها شحن صناديق من العصير، وزن الصندوق الواحد 10 kg .

ما هو عدُّ صناديق العصير التي يمكن لصاحب الشاحنة شحنها، علماً أنَّه لا يجب أن يتجاوز الحمولة القصوى للشاحنة، والمقدَّرة بـ $10\,000 \text{ kg}$ ؟

وَضُعِيَّاتٌ جَمْعِيَّةٌ أَوْ ضَرْبِيَّةٌ

المَرْجُعُ : الصَّفَحةُ رَقْمُ 54 مِنْ كِتَابِ التَّلْمِيذِ.

أَتَمْرَنُ



1 تَضُمُّ مُسْتَثْمِرَةً فِلاجِيَّةً 3897 شَجَرَةً يُرْتَقَى، تُنْتَجُ كُلَّ شَجَرَةً 128 kg مِنَ الْبُرْتُقَالِ، وَ 9761 شَجَرَةً لِيْمُونَ تُنْتَجُ كُلَّ وَاحِدَةً 159 kg مِنَ الْلِيْمُونِ، كَمَا تَضُمُّ أَيْضًا مِسَاخَةً خُصُوصَتْ لِزِرَاعَةِ الْحُبُوبِ، تُنْتَجُ 325 kg 874 مِنَ الْحُبُوبِ .
أُخْسِبْ وَزَنَ مَنْتُوجِ الْمُسْتَثْمِرَةِ الْفِلَاجِيَّةِ مِنَ الْفَواكهِ وَالْحُبُوبِ .



2 بَلَغَ عَدْدُ الْمُشَتَّرِكِينَ لِشَرِكَةٍ مُتَخَصِّصةٍ فِي خَدْمَاتِ الْهَاتِفِ النَّفَّالِ 625 789 3 مُشَتَّرِكًا، فَأَرَادَ مُسَيِّرُ الشَّرِكَةِ بُلوغَ ضِعْفِ العَدْدِ الْحَالِيِّ خِلَالَ سَنَةٍ، بِحِيثُّ سَيَرْتَقِعُ الْعَدْدُ بِـ 850 298 مُشَتَّرِكًا كُلَّ شَهْرٍ .
هَلْ سَكُونِيَ سَنَةً وَاحِدَةً لِمُضَاعَفَةِ عَدْدِ الْمُشَتَّرِكِينَ ؟



3 الْعَدْدُ الإِجمَالِيُّ لِلْمُتَمَدِّرِسِينَ وَطَبَنِيَا خِلَالَ السَّنَةِ الْدَّرَاسِيَّةِ الْحَالِيَّةِ هُوَ 922 674 8 تَلْمِيذًا، إِذَا كَانَ هَذَا الْعَدْدُ يُقَدَّرُ بِـ 650 7195 تَلْمِيذًا خِلَالَ السَّنَةِ الْدَّرَاسِيَّةِ الْمَاضِيَّةِ : فَبِكِيم ازْدَادَ الْعَدْدُ خِلَالَ السَّنَةِ الْدَّرَاسِيَّةِ الْحَالِيَّةِ ؟
يُنْتَظَرُ أَنْ يَرْتَفَعَ الْعَدْدُ خِلَالَ السَّنَةِ الْدَّرَاسِيَّةِ الْقَادِمَةِ بِحَوَالِي 269 1 457 تَلْمِيذًا .

أُخْسِبْ الْعَدَدُ الإِجمَالِيُّ الْمُتَوقَّعُ لِلْمُتَمَدِّرِسِينَ خِلَالَ السَّنَةِ الْقَادِمَةِ ؟

أَبْحَثُ



لِنَقْلِ 4 650 سَائِحًا لِرِيَارَةٍ مَنْطَقَةَ تَاغِيَتَ، اسْتَعْمَلَتْ طَائِرَتَانِ، وَاحِدَةٌ مِنَ الْحَجْمِ الْكَبِيرِ تَسْتَسْعِي لِـ 185 رَاكِبًا وَآخْرَى مِنَ الْحَجْمِ الْمُمَتوَسِّطِ تَسْتَسْعِي لِـ 120 رَاكِبًا .

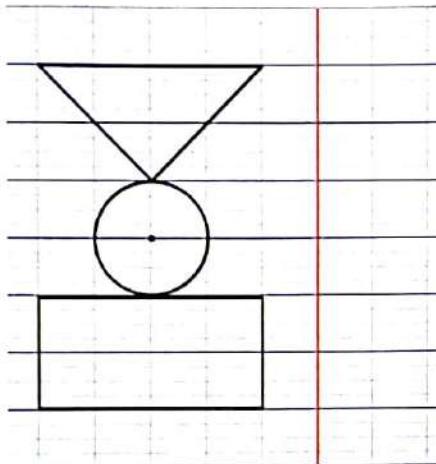
إِذَا عَلِمْتَ بِأَنَّ عَدَدَ الرَّحَلَاتِ الَّتِي قَامَتْ بِهِ الطَّائِرَتَانِ مَعًا بِتِعْدَادِ رُكَابٍ كَامِلٍ هُوَ 15 رَحْلَةً .

فَمَا هُوَ عَدَدُ الرَّحَلَاتِ الَّتِي قَامَتْ بِهَا كُلَّ طَائِرَةً ؟

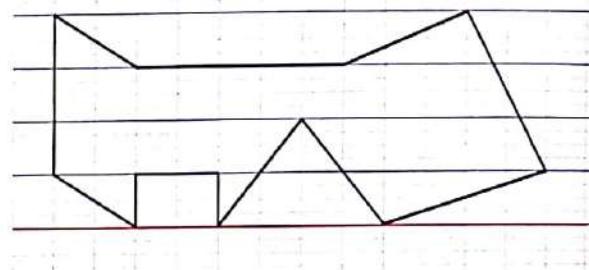
أَتَمَرَّنُ

②

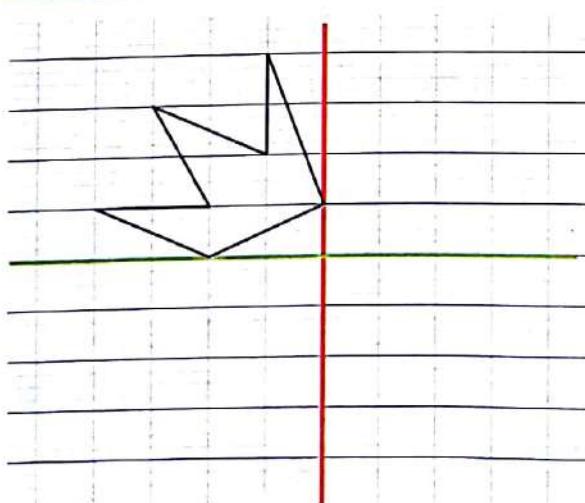
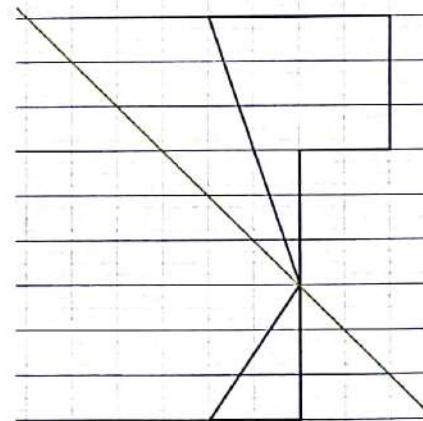
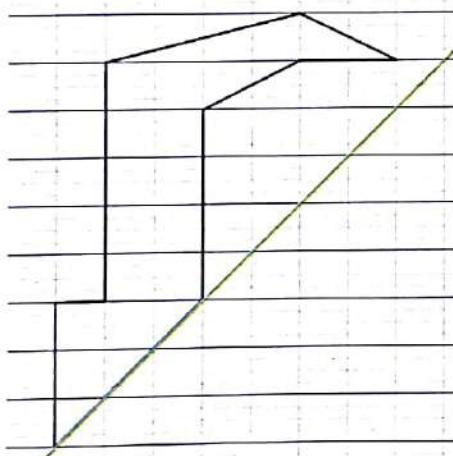
أَنْقُلْ وَارْسُمْ، فِي كُلِّ حَالَةٍ، نَظِيرَ الشَّكْلِ بِالنِّسْبَةِ إِلَى مَحْوَرِ التَّنَاظُرِ الْأَحْمَرِ.



①



أَنْقُلْ وَارْسُمْ، فِي كُلِّ حَالَةٍ، نَظِيرَ الشَّكْلِ بِالنِّسْبَةِ إِلَى مَحْوَرِ التَّنَاظُرِ الْأَخْضَرِ.



أَبْحَثُ

أَنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ لِتَحْصَلَ عَلَى شَكْلٍ لَهُ مَحْوَرًا تَنَاظِرٌ
كُمَا الْمُسْتَقِيمُ الْأَحْمَرُ وَالْمُسْتَقِيمُ الْأَخْضَرُ.

الحسابية (2)

المراجع : الصفحة رقم 56 من كتاب التلميذ.

أتمّن

1

- باستعمال الحاسبة، أوجد حاصل وبقي كل عملية قسمة :
- أ) $128 \div 19$ ب) $365 \div 24$ ج) $1241 \div 63$ د) $4257 \div 85$

2

تأكد من صحة المعلومات مستعملاً الحاسبة :

أنتجت ملبينة 8546 حبة جبن عبّت في علب تحتوي كل واحدة منها على 24 قطعة، فما تلا ذلك بذلك 356 علب وبقيت 10 قطع لم توضع داخل العلب.



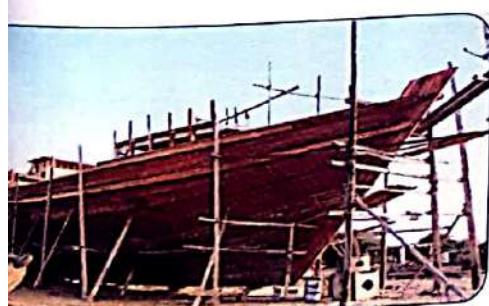
3

استعمل الحاسبة لإيجاد الحل :

بحلول شهر رمضان، وزعت جمعية خيرية 1460 علبة من العجائن الغذائية بالتساوي على 9 عائلة مغورة، بحيث ستتحصل كل عائلة على نفس العدد من العلب الكاملة.

أوجد عدد العلب التي يجب إضافتها لما تبقى من هذا التقسيم لتنفيذه عائلة إضافية من نفس كمية العجائن الغذائية.

أبحث



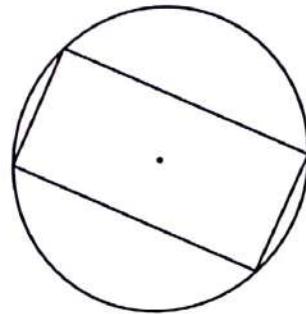
يشتغل مصنع لتركيب бواخر الصيد أحد عشر شهراً في السنة الواحدة، ويكون في عطلة كل شهر أوت. يشتغل المصنع 5 أيام في الأسبوع ويستغرق تركيب الباخرة الواحدة 25 يوماً.

باستعمال الحاسبة، احسب عدد الباخرة التي تنتجهما الورشة سنوياً؟

ما هو عدد الأيام الإضافية اللازمة لتركيب باخرة إضافية؟

أتمّن

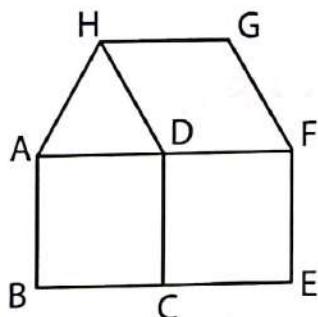
١ أكتب وصفاً للشكل المُرفق، ثم أ nisi مثيلاً له على ورقة غير مرسومة.



٢ . من أكون؟

- أنا رباعي.
- قطري متعامدان، ومترافقان وغير متقابسين.

٣ . أرسم الرباعي الذي تعرّفت عليه.



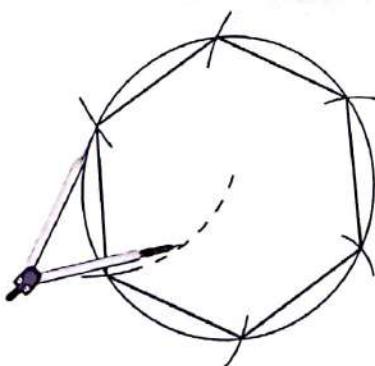
سم كلاً من الأشكال الآتية حسب طبيعته.

$ABCD$ و $ABEF$ و ADH و $DFGH$

أنجز مثيلاً له على ورقة غير مرسومة.

٤

أبحث



السداسي المنتظم هو مضلع له ستة أضلاع متقابسة.

أرسم سداسياً منتظاماً باستخدام المدورة والمسطرة كما في الشكل المُرفق.

قسم السداسي الذي رسمته إلى 6 مثلثات متقابسة.

الأَعْدَادُ الْعَشْرِيَّةُ وَالْمُسْتَقِيمُ الْمُدَرَّجُ

المَرْجَعُ : الصَّفْحَةُ رقمُ 64 مِنْ كِتَابِ التَّعْلِيمِ.

أَتَمْرَنُ

1 اسْتَخْرِجْ مِنَ الْقَائِمَةِ التَّالِيَّةِ الأَعْدَادَ الْعَشْرِيَّةَ غَيْرَ الْمَحْصُورَةِ بَيْنَ 45,5 وَ 45,8 :

45,66 - 45,455 - 44,7 - 45,752 - 45,08 - 45,7 - 45,88

2 أَكْمِلْ بِالرَّمْزِ الْمُنَاسِبِ : < ، > ، =

10,7 10,154

450,22...450,2

122,4....122,40

88,06....88,6

312,541...312,54

250 ,7....205,7



3 أَثْنَاءَ مُنَافَسَةٍ فِي رَمْيِ الْجُلَّةِ سَجَلَ رِياضِيُّ النَّتَائِجِ التَّالِيَّةَ :

. 23,12 m ; 23,09 m ; 23,1 m

ما هِيَ أَحْسَنُ نَتْيَاجَةٍ حَقَّقَهَا هَذَا الرِّياضِيُّ ؟

أَبْحَثُ

لِلْإِنْضِمَامِ إِلَى الْفَرِيقِ الْمَدَرَسِيِّ لِلْجِيدُو يُشَرِّطُ أَلَا يَقْلُلَ وَزْنُ التَّلَمِيذِ عَنْ 30,5 kg وَلَا يَزِيدُ عَنْ 35,75 kg

وَزْنُ مُحَمَّدٍ هُوَ 30,6 kg وَوَزْنُ رِيانَ يَقْلُلُ عَنْ وَزْنِ مُحَمَّدٍ بِكِيلُوغرَامٍ وَاحِدٍ، وَوَزْنُ وَلِيدٍ يَزِيدُ عَنْ وَزْنِ مُحَمَّدٍ بِعُشْرِ الكِيلُوغرَامِ، أَمَّا وَزْنُ لِيلَى فَيَقْلُلُ عَنْ وَزْنِ مُحَمَّدٍ بِثَلَاثَةِ أَعْشَارِ الكِيلُوغرَامِ .

مِنْ بَيْنِ هَؤُلَاءِ التَّلَامِيذِ، مَنْ سَيَنْضُمُ إِلَى الْفَرِيقِ الْمَدَرَسِيِّ لِلْجِيدُو ؟ وَلِمَاذَا ؟

أتمَّنَ

1 أخْصِرْ كُلَّ عَدَدٍ عَشْرِي مَمَا يَلِي بَيْنَ عَدَدَيْنِ عَشْرِيْنِ مُتَتَالِيْنِ لَهُمَا رَقْمَانِ بَعْدَ الْفَاصلَةِ :

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| < 7,68 < | < 12,455 < |
| < 10,37 < | < 114,30 < |
| < 14,81 < | < 55,98 < |
| < 13,15 < | < 25,19 < |

2 مِنْ بَيْنِ هَذِهِ الأَعْدَادِ العَشْرِيَّةِ اكْتَشِفِي الأَعْدَادَ غَيْرَ المَحْصُورَةَ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 99,1 و 99,2 :

$$99,18 - 99,125 - 98,9 - 99,007 - 100,01 - 99,11 - 99,195 - 99,201$$

اكْتُبْ قَائِمَةً لِأَعْدَادٍ عَشْرِيَّةٍ مَحْصُورَةٍ بَيْنَ 5,5 و 5,6 جُزُؤُهَا العَشْرِيُّ عَدَدٌ زَوْجِيٌّ مُكَوَّنٌ مِنْ رَقْمَيْنِ .

3 يَتَنَاقَصُ رَصِيدُ نِقَاطِ صَاحِبِ هَاتِفٍ نَقَالَ بِـ «عُشْرِ النُّقطَةِ» كُلَّمَا أَجْرَى مُكَالَمَةً هَاتِفِيَّةً، إِذَا كَانَ رِصِيدُهُ الْأَوَّلِيٌّ مِنَ النِّقَاطِ هُوَ 75 نُقطَةً :

فَكَمْ سَيُضْبِطُ رِصِيدُهُ مِنَ النِّقَاطِ بَعْدَ إِجْرَاءِ 6 مُكَالَمَاتٍ؟ وَكَمْ سَيُضْبِطُ بَعْدَ إِجْرَاءِ 10 مُكَالَمَاتٍ؟

أَبْحَثُ

لِصِنَاعَةِ بُرجٍ حَدِيدِيٍّ ذَهَبَ أَحْمَدُ لِشِراءِ أَعْمِدَةٍ حَدِيدِيَّةٍ مُلَوَّنَةٍ، فَوَجَدَهَا بِأَطْوَالٍ مُخْتَلَفَةٍ :

الأَعْمِدَةُ الزَّرَقاءُ : طُولُ الْواحِدِيِّ مِنْهَا $18,33 \text{ dm}$

الأَعْمِدَةُ الْحَمْرَاءُ : طُولُ الْواحِدِيِّ مِنْهَا $15,5 \text{ dm}$

الأَعْمِدَةُ الصَّفْرَاءُ : طُولُ الْواحِدِيِّ مِنْهَا $16,25 \text{ dm}$

الأَعْمِدَةُ السَّوْدَاءُ : طُولُ الْواحِدِيِّ مِنْهَا $16,07 \text{ dm}$

ما هي القطع التي سيختارها أَحْمَدُ لِيُشَكِّلَ بِهَا بُرْجًا بِلَوْنَيْنِ أو بِثَلَاثَةِ أَلْوَانٍ وَمُكَوَّنًا مِنْ ثَلَاثِ قِطَعٍ فَقَطٍ وَيَكُونُ طُولُهَا مَحْصُورًا بَيْنَ $47,7 \text{ dm}$ و $47,8 \text{ dm}$ ؟

الضرب في (أو القسمة على) 10، 100، 1000

المراجع : الصفحة رقم 66 من كتاب التلميذ.

أتمرّن

1

أحسب ما يلي دون وضع العمليات :

$$14,562 \times 100 =$$

$$120,12 \times 10 =$$

$$33,522 \times 1000 =$$

$$8,514 \times 100 =$$

$$7,4501 \times 100 =$$

$$70,3615 \times 1000 =$$

2

أكمل بكتاب العدد المناسب مكان النقطة :

$$\dots \div 100 = 12,345$$

$$71,5 \div \dots = 7,15$$

$$80,12 \div 100 = \dots$$

$$\dots \div 1000 = 1,6522$$

$$581,2 \div 100 = \dots$$

$$9215,7 \div \dots = 9,2157$$

3

اشترى تاجر L 100 من الزيت بـ 605,25 ديناراً للتر الواحد.

أحسب ثمن شراء كلّ الزيت ؟

باع التاجر كلّ الزيت بمبلغ 70075 ديناراً

ما هو ثمن بيع اللتر الواحد من الزيت ؟



أبحث

1. للتتصدير، يعلب التمر في علب وزن الواحدة 2,455 Kg ، تشحن كلّ 100 علبة في صناديق من البلاستيك، وكلّ عشرة صناديق تحمل في حاويات حديدية.

ما هو وزن التمر الذي تم شحنُه في كلّ حاوية حديدية ؟

2. نقص وزن علب التمر، فصار وزن شحنة الحاوية الحديدية الواحدة منه 2 366 Kg

ما هو وزن العلبة الواحدة من التمر المحمولة في هذه الحاوية ؟

أتمَّنْ

1

تُمثِّلُ الوضعيَّاتُ الآتيةُ وَضُعِيَّاتٍ تَنَاسُبِيَّةٍ

أَحْسُبُ القيمة المطلوبةً باختيار إجراءً مناسبًا

أ) تَزَنُ 3 أَجوراتٍ $2,3 \text{ kg}$ وَتَزَنُ 7 أَجوراتٍ $8,05 \text{ kg}$. ما هُوَ وزنُ 9 أَجوراتٍ؟

ب) مَا هُوَ طولُ 3 قِطَعٍ دُومِينُو مَوْضِوَّةٍ في اسْتِقَامَيْهِ طَرَفًا بِطَرَفٍ؟

عَدَدُ الْقِطَعِ الْمَوْضِوَّةِ فِي اسْتِقَامَيْهِ	2	7	3
الطُّول cm	9	31,5	?

ج) عِنْدَ مَلَأِ مَسْبَحٍ، ارْتَفَعَ مُسْتَوِيُّ الماءِ خَلَالَ دَقِيقَتَيْنِ بـ $2,4 \text{ cm}$ ، فِي 7 دَقَائِقٍ ارْتَفَعَ بـ $8,4 \text{ cm}$.
ما هُوَ ارْتَفَاعُ الماءِ بَعْدَ 20 دَقِيقَةً؟

2

حُلُّ الْمُشَكِّلَاتُ الْآتِيَّةِ.

أ) تَقْطَعُ سَيَّارَةٍ 14 m فِي الثَّانِيَةِ الْواحِدَةِ. مَا هِيَ الْمُدَدُ الْلَّازِمَةُ لِتَقْطَعِ 63 m ؟ب) ثَمَنُ 14 هِلَالِيَّاتِ هُوَ 210 DA . مَا هُوَ ثَمَنُ 21 هِلَالِيَّةً؟ج-) حَضَرَتْ إِيمَانُ مَحْلُولًا مُسَكَّرًا بِإِضَافَةِ 40 g مِنَ السُّكَّرِ إِلَى 1 cl 100 ml مِنَ الماءِ.
مَا هِيَ كِمَيَّةُ السُّكَّرِ الَّتِي تُضِيفُهُ إِلَى إِنَاءَيْنِ فِيهِمَا 150 ml وَ 225 ml لِتَتَحَصَّلَ عَلَى مَحْلُولَيْنِ لَهُمَا نَفْسُ الْحَلاوةِ؟د-) اسْتَلَمَتْ مَدْرَسَةُ 120 دَفْتَرًا وَ 240 قَلْمَانِ.

يُرِيدُ مُدِيرُهَا تَوزِيعَ هَذِهِ الأَدْوَاتِ بِالْعَدْلِ عَلَى الْأَقْسَامِ.

إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ عَدَدَ تَلَامِيذِ قَسْمِ السِّنَةِ الْخَامِسَةِ هُوَ 25 تَلَامِيذًا وَأَنَّ عَدَدَ كُلِّ تَلَامِيذِ المَدْرَسَةِ هُوَ 100 تَلَامِيذٍ، مَا هِيَ حِصَّةُ هَذَا الْقِسْمِ؟

ابحث

طُولُ مُسَطَّيلٍ يُساوي ضِعْفَ عَرْضِهِ.

إِذَا زَادَ طُولُ وَعَرْضُ هَذَا الْمُسَطَّيلِ بـ 3 cm زَادَتْ مِسَاحَتُهُ بـ 180 cm^2 .

مَا هُمَا بَعْدًا هَذَا الْمُسَطَّيلُ؟

ضرب عدد عشري في عدد طبيعي

المراجع : الصفحة رقم 68 من كتاب التلميذ.

أتمرن

1 ضع العمليات العمودية، ثم احسب :

$$6,084 \times 95 \quad \bullet \quad 74,08 \times 305 \quad \bullet \quad 8,956 \times 76 \quad \bullet \quad 45,82 \times 45 \quad \bullet$$

$$6,515 \times 17 \quad \bullet \quad 70,6 \times 19 \quad \bullet \quad 5,873 \times 26 \quad \bullet \quad 9,78 \times 25 \quad \bullet$$

2 ضع الفاصلـة في المكان المناسب من النتيـجة دون وضـع العمـلـية العمـودـية، وعلـل ذلـك.

ب) $90,7 \times 61 = 37027$

أ) $149,82 \times 9 = 134838$

د) $20,08 \times 125 = 2510$

ج) $5,493 \times 34 = 186762$

و) $135,24 \times 6 = 81144$

ه) $85,6 \times 24 = 20544$

3 ساحة مدرسة مستطيلة الشكل طولها 28,75 m وعرضها 19 m.

احسب مساحة هذه الساحة .



4 قام أمين بثلاث دورات حول مضمار طوله 2,5 km .

ما هي المسافة التي قطعها أمين ؟



ابحث

اشترى تاجر من مصنع 10 صناديق من الشوكولاتة، داخل كل صندوق توجد 24 علبة، وزن الواحدة هو 180,25 g
– ما هو وزن كل الشوكولاتة ؟

أَتَمْرَنْ

لاحظ المثال، ثم فكك الأعداد العشرية التالية على مثاله : 1

$$45,182 = 40 + 5 + 0,1 + 0,08 + 0,002$$

لاحظ المثال، ثم فك الأعداد العشرية التالية على مثاله :

$$69,475 = (6 \times 10) + 9 + (4 \times 0,1) + (7 \times 0,01) + (5 \times 0,001)$$

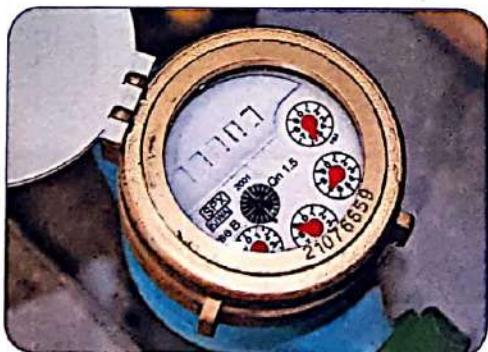
أكمل كُل مُساواة بكتابه العدد العشري المناسب : 3

$$\dots = (8 \times 10) + (1 \times 0,1) + (7 \times 0,01) \quad \dots = 700 + 30 + 7 + 0,5 + 0,0$$

$$\dots = (5 \times 10) + 5 + (3 \times 0,01) + (7 \times 0,01) + (2 \times 0,001) \quad \dots = 10 + 0,5 + 0,08 + 0,001$$

$$\dots = 9 + (8 \times 0,01) + (5 \times 0,001) \quad \dots = 0,2 + 0,01 + 0,008$$

أَعْلَم

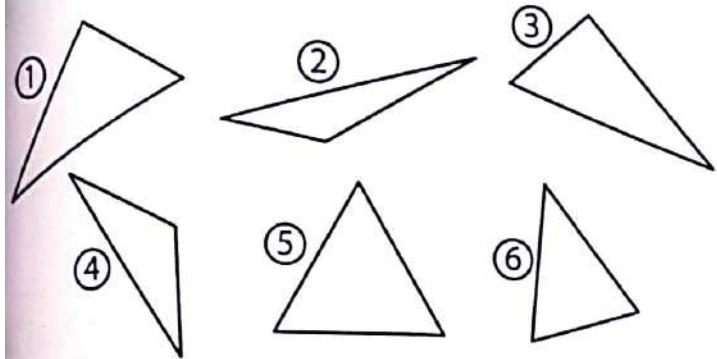


يُشيرُ عَدْدُ ماءَ قَبْلَ فَتْحِ الْحَنْفَيَّةِ إِلَى الْعَدْدِ التَّالِيِّ : 142,562 .
 بَعْدَ تَشْغيلِهَا تَضاعَفَ رَقْمُ الْمِئَاتِ فِيهِ وَازْدَادَ رَقْمُ أَعْشَارِهِ بِثَلَاثَةِ
 أَعْشَارٍ وَصَارَ رَقْمُ أَجْزَاءِ الْمِئَةِ فِيهِ 8 وَرَقْمُ أَجْزَاءِ الْأَلْفِ صَارَ 0 .
 أَكْتُبِ الْعَدْدَ الَّذِي سَيُشَيرُ إِلَيْهِ الْعَدْدُ بَعْدَ تَشْغيلِ الْحَنْفَيَّةِ ؟

المُثَلَّاثُ الْخَاصَّةُ

المرجع : الصفحة رقم 70 من كتاب التعلميد.

أَتَمَرَّنُ



1 لاحظ هذه المثلثات، وحدد :

- أيها منها هو مثلث متساوي الساقين؟
 - أيها منها هو مثلث متقايس الأضلاع؟
 - أيها منها هو مثلث قائم؟
- كيف تبرر إجابتك في كل حالة.

2

أرسم مثلثاً مناسباً لـ كل من الوصفين :

المثلث 1

هو مثلث قائم، طولاً ضلعى الزاوية القائمة
فيه هما 6 cm و 8 cm .

المثلث 2

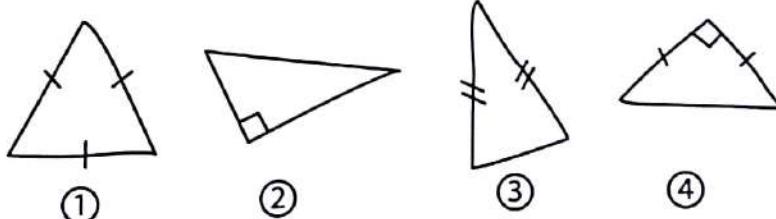
هو مثلث متساوي الساقين، فيه ضلعان
طولاً هما 5 cm و 3 cm .

تقول حنين: «في حالة المثلث 2 توجد أكثر من إمكانية لترسم». هل أنت موافق؟ اشرح.

3

هذه مثلثات رسمت باليدي الحرّة.

حدد اعتماداً على التشغیر فقط نوع كل مثلث.



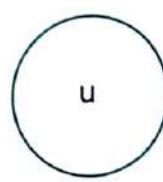
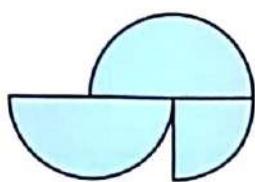
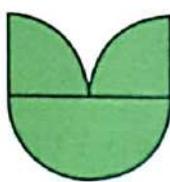
ابحث

A

d

أنقل الشكل وارسم مثلثاً متساوي الساقين بحيث المستقيم d محوّر تناظري له.

أتمَّنُ



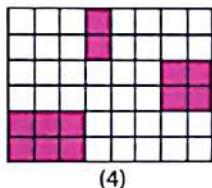
نعتبر الوحدة $\text{ل}\text{ا}$ هي مساحة القرص.

أ) ما هي مساحة السطح الأخضر؟

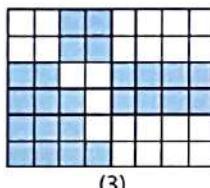
ب) من بين الأعداد التالية : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{5}{4}$ ، 3 ، $\frac{3}{4}$ ،

ما هو العدد الذي يمثل مساحة السطح الأزرق؟ اشرح.

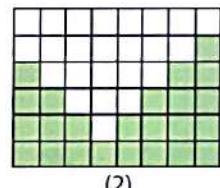
نعتبر، في كل حالة، المستطيل الكبير هو وحدة قياس المساحات، اكتب الكسر الذي تمثله مساحة الجزء الملون في كل حالة.



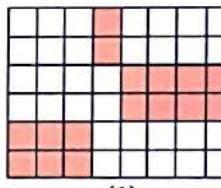
(4)



(3)

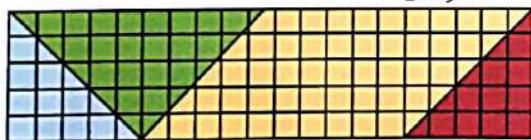


(2)



(1)

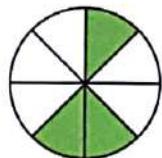
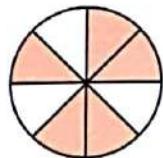
أكُّتب الكسر الذي يُمثِّل المساحة التي يغطيها كُل لون بِالنسبة إلى مساحة المستطيل.



أ) ارسم على مرصفة مثيلاً للمستطيل الأحمر.

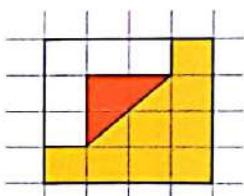
ب) لون حيّزاً مساحتة $\frac{3}{5}$ من مساحة المستطيل.

ج) قارن عَمَلَكَ بِعَمَلِ زَمِيلِكَ.



أ) اكتب الكسر الذي يناسب الأجزاء الملونة في كل قرص من الأقراص الثلاثة.

ب) يقول أيمان: الجزء الملون بالازرق يساوي $\frac{3}{4}$. هل تُوافِّقه؟ اشرح.



نعتبر المثلث البيري وحدة لقياس المساحة، أوجِد الكسر الذي يُمثِّل مساحة الحيز الملون بالأصفر.

أَبْحَثُ

أَتَمْرُنُ

2- أَخْسِبِ الْمِسَاحَةَ فِي كُلِّ حَالَةٍ مِمَّا يُنَاسِبُ :

أ) مُرَبِّعٌ طُولُ ضَلْعِهِ 6 cm .

ب) مُسْتَطِيلٌ طُولُهُ 5 cm وَعَرْضُهُ 1,5 cm .

ج) مُسْتَطِيلٌ عَرْضُهُ 1,2 m وَطُولُهُ 2 m .

1- اُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ بِمَا يُنَاسِبُ .

$$1m = \dots\dots\dots dm$$

$$1m^2 = \dots\dots\dots dm^2$$

$$1dm = \dots\dots\dots cm$$

$$1dm^2 = \dots\dots\dots cm^2$$

$$1cm = \dots\dots\dots mm$$

$$1cm^2 = \dots\dots\dots mm^2$$



صُورَةٌ مُسْتَطِيلَةٌ الشَّكْلُ عَرْضُهَا 4,8 cm وَطُولُهَا 9 cm .

أ) أَخْسِبْ قَيْسَ مِسَاحَتِهَا بِالْمَلِيمِترِ الْمُرَبِّعِ (mm²) .

ب) حَوَّلْ قَيْسَ هَذِهِ الْمِسَاحَةَ إِلَى السَّنْتِيْمِترِ الْمُرَبِّعِ (cm²) .

2

أ) مَا هِيَ مِسَاحَةُ مُرَبِّعٍ طُولُ ضَلْعِهِ 7 cm ؟

ب) مُرَبِّعٌ مِسَاحَتُهُ 36 m² مَا هُوَ طُولُ ضَلْعِهِ ؟

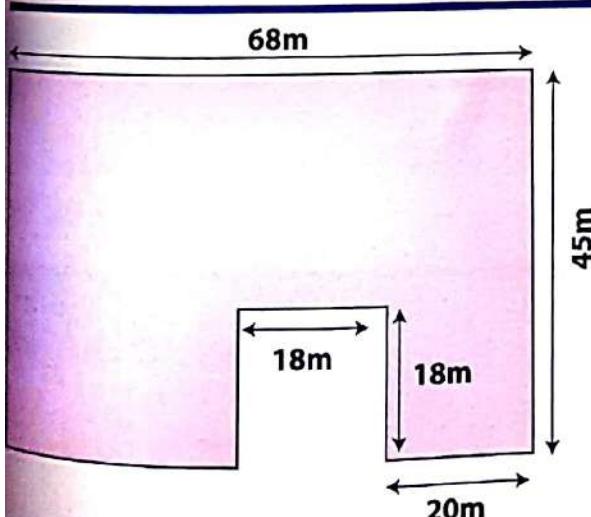
ج) مَا هِيَ مِسَاحَةُ مُسْتَطِيلٍ بُعدَيْهِ 6,5 cm وَ4 cm ؟

3

أ) غُرْفَةٌ مُسْتَطِيلَةٌ الشَّكْلُ طُولُهَا 3,70 m وَعَرْضُهَا 2,80 m . مَا هِيَ مِسَاحَتُهَا ؟

ب) سَاحَةٌ مَدْرَسَةٌ عَلَى شَكْلِ مُسْتَطِيلٍ طُولُهُ 45,25 m وَعَرْضُهُ 17,5 m . مَا هِيَ مِسَاحَتُهَا ؟

4



أَبْحَثُ

مَا هِيَ مِسَاحَةُ الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ ؟

أَتَمَرَّنُ

1

1) أَحْسُبْ ضِعْفَ كُلَّ عَدَدٍ مِنَ الْأَعْدَادِ العَشْرِيَّةِ التَّالِيَّةِ :

$$125,45 - 216,22 - 87,232 - 954,7$$

2

2) أَحْسُبْ أَرْبَعَةً أَمْثَالِ كُلَّ عَدَدٍ مِنَ الْأَعْدَادِ العَشْرِيَّةِ التَّالِيَّةِ :

$$41,8 - 85,32 - 142,7 - 365,25$$

3

1) جِدْ ثُلُثَ كُلَّ عَدَدٍ مِنَ الْأَعْدَادِ العَشْرِيَّةِ التَّالِيَّةِ :

$$27,33 - 60,18 - 240,9 - 393,6$$

2) جِدْ رُبْعَ كُلَّ عَدَدٍ مِنَ الْأَعْدَادِ العَشْرِيَّةِ التَّالِيَّةِ :

$$48,24 - 80,8 - 120,16 - 440,884$$



بِمُنَاسَبَةِ الدُّخُولِ الْمَدْرَسِيِّ، عَرَضَ مَتَجْرٌ لِلْمَلَابِسِ تَخْفِيَضَاتٍ هَامَّةً عَلَى سَرَاوِيلِ الْأَطْفَالِ تُقَدَّرُ بِنَصْفِ الثَّمَنِ. إِذَا كَانَ السَّعْرُ الْأَوَّلِيُّ لِهَذِهِ السَّرَاوِيلِ قَبْلِ التَّخْفِيَضِ هُوَ 1240,50 دِينَارًا

مَا هُوَ الثَّمَنُ الَّذِي سَيَدْفَعُهُ الْأَبُ مُقَابِلًا شِرَاءِ ثَلَاثَةِ سَرَاوِيلٍ لِلْأَطْفَالِ بَعْدَ تَخْفِيَضِ ثَمَنِهَا؟

أَبْحَثُ

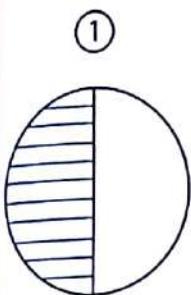


يُمْسَابِقَةً فَكْرِيَّةً بَيْنَ الْمَدَارِسِ، أَحْرَزَتْ مَدْرَسَةُ أَوَّلِ نُوفُمْبَرِ عَلَى 124,5 مَقْطَةً، وَأَحْرَزَتْ مَدْرَسَةُ الْعَقِيدِ مُصْطَفَى بْنَ بُولَعِيدَ عَلَى ضِعْفِ مَا أَحْرَزَتْهُ مَدْرَسَةُ أَوَّلِ نُوفُمْبَرِ مِنَ النِّقَاطِ، بَيْنَمَا تَحْصَلَتْ مَدْرَسَةُ حَيِّ الْعَنَاصِيرِ عَلَى بِعْ مَا أَحْرَزَتْهُ مَدْرَسَةُ الْعَقِيدِ مُصْطَفَى بْنَ بُولَعِيدَ.

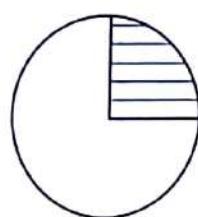
اَهُوَ عَدُدُ النِّقَاطِ الَّذِي تَحْصَلَتْ عَلَيْهِ مَدْرَسَةُ حَيِّ الْعَنَاصِيرِ؟

أتمِرَّ

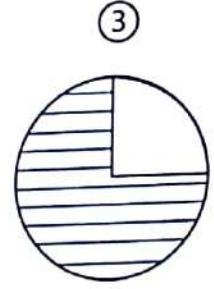
1 اربط بين الشكل والنسبة المئوية التي تعبّر عن المساحة المخططة : 75% ، 50% ، 25% ،



①



②



③

2 في قسمٍ من 32 تلميذاً يوجدُ 18 تلميذاً يمارسون السباحة. وفي قسمٍ من 40 تلميذاً يوجدُ 20 تلميذاً يمارسون السباحة.

في أي قسم تعبّر ممارسة السباحة مفضلاً عند التلاميذ؟

3 في 15 جانفي، كان ثمن سلعة DA 250. في 15 جوان، ارتفع ثمنها بنسبة 10%. وفي 15 سبتمبر، انخفض ثمنها بنسبة 10%.

كم أصبح ثمن هذه السلعة؟ ماذا تلاحظ؟

4 أرسم على ورقة مرصوفة، مربعاً طول ضلعه 10 مترات. استعمل هذا المربع لتمثيل نسبة اليابسة التي تمثلها كل قارة. (استعمل لوناً مختلفاً لكل قارة).

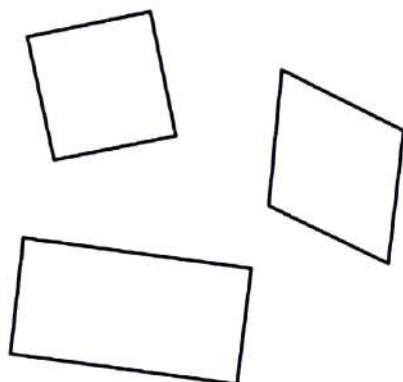
القارء القطبية الجنوبية	أمريكا	أوروبا	آسيا	أفريقيا
9%	6%	7.5%	29.5%	20%

أبحَث

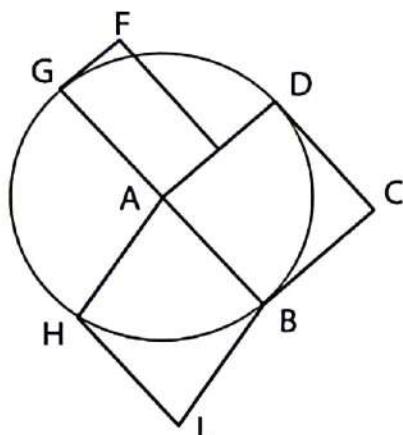
مربع طول ضلعه 7 cm. مددنا طول كل ضلع من أضلاعه بـ 10%， ما هي النسبة التي يزداد بها محيط هذا المربع؟ وما هي النسبة التي تزداد بها مساحته؟

يقول أحْمَدُ : المحيط يزداد بـ 10%， ويقول أَيْمَنُ : المساحة تزداد بـ 10%. أَيْهُما عَلَى حَقٍّ؟

أَتَمَرَّنُ

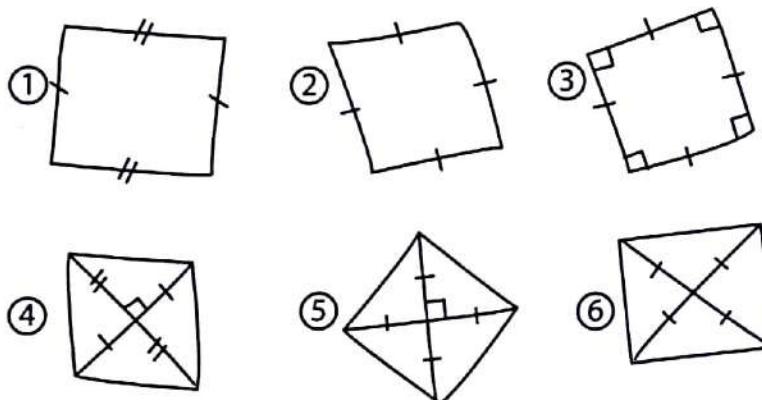


1. أُكْتُبْ خاصيَّةٌ تَشْمَعُ بِتَمْيِيزِ الْمُرَبَّعِ عَنِ الْمُعَيْنِ .
2. أُكْتُبْ خاصيَّةٌ تَشْمَعُ بِتَمْيِيزِ الْمُرَبَّعِ عَنِ الْمُسْطَبِيلِ .



1. مَا عَدَدُ الرُّباعيَّاتِ فِي الشَّكْلِ ؟

2. مَا طَبِيعَةُ كُلِّ رُباعيٍّ ؟ كَيْفَ تُبَرِّرُ إِجَابَتَكَ .



رُسِمَتْ هَذِهِ الرُّباعيَّاتِ بِالْيَدِ الْحَرَّةِ .
حَدَّدْتَ اعْتِمَادًا عَلَى التَّشْفِيرِ فَقَطْ
طَبِيعَةَ كُلِّ مِنْهَا، وَأَشَرَّخْ .

أَبْحَثُ

أَرْسَمْ بِدِيقَةٍ رُباعيًّا فِيهِ زَوْيَّةٌ قَائِمَةٌ وَاحِدَةٌ وَقُطْرَاهُ مُتَقَابِلَانِ وَمُتَعَامِدَانِ .

القسمة (3)

المراجع : الصفحة رقم 78 من كتاب التلميذ.

أَتَمْرَنْ

1 أُجْرِي تلميذان العملية $370 \div 8$

التلميذ 2

$$\begin{array}{r} 370 \\ -32 \\ \hline 45 \\ -40 \\ \hline 10 \end{array}$$

$$370 = (8 \times 45) + 10$$

التلميذ 1

$$\begin{array}{r} 370 \\ -32 \\ \hline 46 \\ -48 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$370 = (8 \times 46) + 2$$

تَأْكُدُ، بِاستِعْمَالِ الْحَاسِبَةِ، مِنْ صِحَّةِ الْمُسَاوَةِ عِنْدَ كُلِّ مِنْهُمَا.
عَمِلَ أَحَدُ التَّلَمِيذَيْنِ غَيْرُ صَحِيحٍ، مَنْ هُوَ؟ اشْرُخْ لِمَاذَا.

2 أَجْرِي الْعَمَلِيَّةَ عَمُودِيًّا، وَاكْتُبِ الْمُسَاوَةَ الْمُوَافِقَةَ لَهَا.

$$327 = (7 \times \dots) + \dots \quad 327 \div 7 \quad (1)$$

$$\dots = (12 \times \dots) + \dots \quad 444 \div 12 \quad (ب)$$

$$\dots = (\dots \times \dots) + \dots \quad 32754 \div 27 \quad (ج)$$



3 تَنْقُلُ شَاحِنَةٌ 12 صُنْدوقًا فِي الرِّحْلَةِ الْوَاحِدَةِ.

كُمْ رِحْلَةً يَلْرُمُها لِتَنْقُلِ 5084 صُنْدوقًا؟
فِي الرِّحْلَةِ الْآخِيرَةِ لَمْ تَكُنِ الشَّاحِنَةُ مُمْلُوَّةً. مَا عَدُ الصَّنَادِيقِ الَّتِي كَانَتْ تَحْمِلُهَا؟

أَبْحَثُ



إِقْتَسَمَ 12 طِفْلًا مَجْمُوعَةً مِنَ الْكُرَيَّاتِ بِالْتَّسَاوِيِّ فَحَصَلَ كُلُّ مِنْهُمْ عَلَى 7 كُرَيَّاتٍ وَيَقِيْ 5 .
كُمْ كَانَ عَدُدُ الْكُرَيَّاتِ فِي الْبِدايَةِ؟

أتمّن



لإعداد مرئي البرتقال، أحضرنا 3,600 Kg من البرتقال و 0,400 Kg من السكر.
ما هي كتلة الخليط؟

بعد الطهي حصلنا على 3,750 Kg من المرئي.

ما هي الكتلة (بالكيلوغرام) التي نقصت من الخليط خلال عملية الطهي؟

أنقل الجدول ثم أكمل ملأه كما في العمود الأول.

الكتلة (بالغرام g)	250	750	1
الكتابة العشرية (بالكيلوغرام Kg)	0,25
الكتابة الكسرية (بالكيلوغرام Kg)	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{45}{1000}$

1 t = 1000 kg



أكمل ملء الفراغات بما يناسب.

أ) 0,5 Kg = g ; 0,2 Kg = g ; 3,2 Kg = g ; 4,3 t = Kg ; 0,5 t = Kg

ب) $\frac{1}{5}$ Kg = g ; $\frac{1}{4}$ Kg = g ; $\frac{3}{4}$ Kg = g ; $\frac{3}{100}$ Kg = g ; $\frac{3}{1000}$ Kg = g

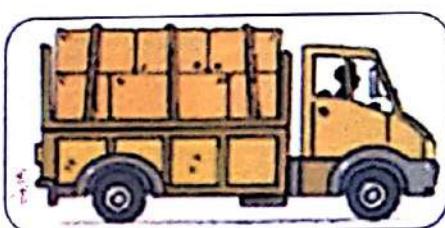
4 تزن شاحنة فارغة 3,5 t، إذا علمت أن كتلة هذه الشاحنة بحمولتها

لا يجب أن تتعذر 6,9 t.

1 - ما هي الحمولة القصوى التي تستطيع الشاحنة نقلها؟

طلب من سائق هذه الشاحنة نقل 9 200 Kg من البضاعة.

2 - كم رحلة تلزم لنقل كل هذه البضاعة؟



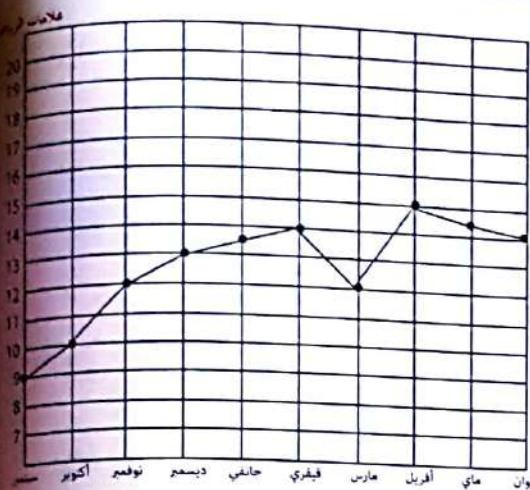
أبحث

إذا كان وزن ورقة واحدة هو 5 g، فما هو وزن الورق الذي يستعمله مكتب استهلك 5 رزم من الورق خلال سنة كاملة حيث تحتوي كل رزمة على 500 ورقة؟ عَبْر عن هذه الكتلة بالكيلوغرام والغرام.

تمثيلات بيانية ومحطّطات

المراجع : الصفحة رقم 80 من كتاب التلميذ.

أترن

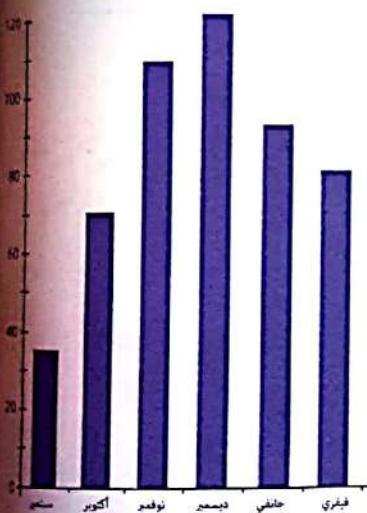


1. في التمثيل البياني المقابل علامات مادة الرياضيات التي حصل عليها تلميذ خلال أشهر السنة الدراسية.

- ما هي أعلى علامة، وفي أي شهر حصل عليها؟
- ما هي أدنى علامة وفي أي شهر حصل عليها؟
- متى تحصل التلميذ على العلامة 12/20؟

2. انقل العلامات الواردة في هذا التمثيل البياني في الجدول الموالي.

سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	جانفي	فيفري	مارس	أفريل	ماي	جوان



الشهر	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	جانفي	فيفري
كمية الأمطار (mm)	38

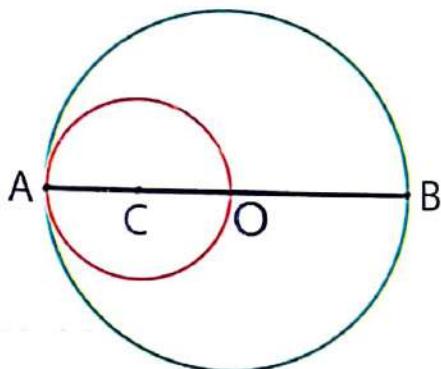
ابحث

كريم، جمال، أحمد، أمين وحسام خمسة أصدقاء تجمعهم هواية جمع الطوابع البريدية. عد الطوابع التي جمعها كريم 120 طابعا، عند جمال 180 طابعا وجمع أحمد **نصف** ما عند جمال. أما أمين فقد جمع **ضعف** ما عند كريم بينما جمع حسام ثلث ما عند جمال.

الشهر	كريم	جمال	أحمد	أمين	حسام
عدد الطوابع

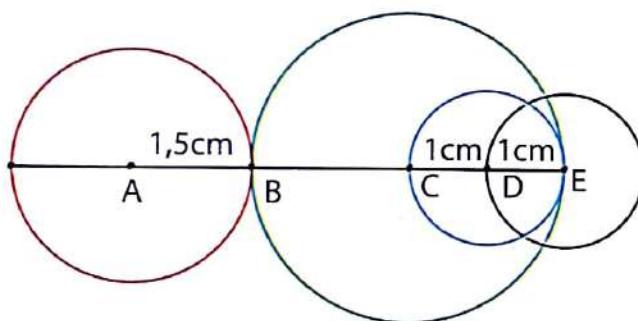
أكمل ملء الجدول ثم مثل حصة كل طفل على محطة بالأعمدة.

أتمَّنَ



لِاحْظِ الشَّكْلَ، ثُمَّ انْقُلْ وَاكْمِلْ بِالْمُفَرَّدَاتِ :
«مَرْكَزٌ، قُطْرٌ، نِصْفٌ قُطْرٌ».

- النُّقطَةُ O هي الدائرة الخضراء.
- OA هو الدائرة الحمراء.
- OB هو الدائرة الخضراء.
- النُّقطَةُ C هي الدائرة الحمراء.

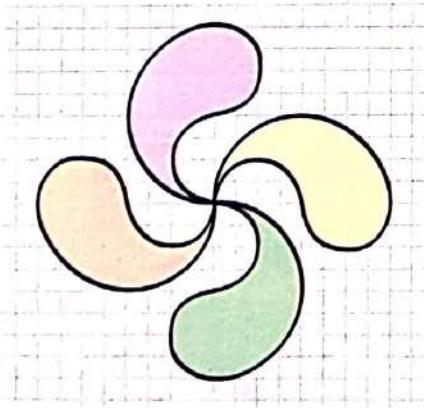


لِاحْظِ الشَّكْلَ جَيْدًا، وَعِينْ مَرْكَزَ نِصْفِ قُطْرٍ كُلَّ دَائِرَةٍ.

- أَنْجِزْ، عَلَى كُرَاسِكَ، مَثِيلًا لِهَذَا الشَّكْلِ.

ضُعْ نُقطَةُ O وَارْسُمْ الدَّائِرَةَ ذَاتَ الْمَرْكَزِ O وَنِصْفَ قُطْرِهَا . 3 cm
أَرْسُمْ قُطْرَيْنَ AB وَCD غَيْرِ مُتَعَامِدَيْنَ فِي هَذِهِ الدَّائِرَةِ .
مَا طِبِيعَةُ الرُّبَاعِيِّ النَّاتِحِ؟ تَحَقَّقْ .

ابحث



هَذِهِ الإِفْرِيزَةُ مُكَوَّنَةٌ مِنْ أَنْصَافِ دَوَائِرَ .
أَنْجِزْ مَثِيلًا لَهَا وَلَوْنَهُ كَمَا تَشَاءُ .

أتمّن

1 أحسب بتمعن ما يلي، ثم تحقق باستعمال عجلة الضرب :

$9675 \div 15 =$

$9981 \div 9 =$

$828 \div 4 =$

$3715 \div 5 =$

$14147 \div 43 =$

$8408 \div 8 =$

$3066 \div 4 =$

$834 \div 6 =$

2 أحسب ما يلي بوضع العمليات :

$285 \div 15 =$

$532 \div 19 =$

$720 \div 16 =$

$672 \div 48 =$

$312 \div 3 =$

$756 \div 6 =$

$6848 \div 8 =$

$480 \div 8 =$

3 في كل مساء تقرأ ليلى 12 صفحة من قصة بها 138 صفحة، ما هو عدد الأيام التي تحتاجها ليلى لإتمام قراءة القصة ؟

ما هو عدد الصفحات التي ستقرأها في اليوم الأخير ؟

4 جنى فلاخ 5545 kg من التمر ووضعها في علب وزن الواحدة هو 5 kg.

ما هو عدد العلب التي سيملاها الفلاح بالتمر ؟

أبحث



وزع بلدية 2460 كتاباً بالتساوي على مدارسها البالغ عددها اثنتنا عشر مدرسة، وبعد أن استلم المدير حصة مدرستكم، وزع خمس عددها على التلاميذ النجاء وجمع الباقى في المكتبة.

ما هو عدد الكتب التي جمعها المدير في المكتبة ؟

أَتَمْرَنُ

1 حَوْلٌ إِلَى الْمِتْرِ الْمُرَبَّعِ مَا يَلِي :

$4,355 \text{ ha} = \dots$

$17,5 \text{ a} = \dots$

$55,8 \text{ ha} = \dots$

$2,08 \text{ a} = \dots$

$9,004 \text{ ha} = \dots$

$10,45 \text{ a} = \dots$

$20,02 \text{ ha} = \dots$

$0,008 \text{ a} = \dots$



الخطوة وخدمة قديمة
لقياس الطول
تساوي حوالي 75 cm

2 يَبْعُدُ مَنْزِلُ سَامِي عَنِ الْمَدْرَسَةِ بِ 110,5 خطوة
أَحْسَبْ بِالسَّنْتِيْمِترِ الْمَسَافَةَ الَّتِي يَسِيرُهَا سَامِي لِلْوُصُولِ
إِلَى الْمَدْرَسَةِ ؟

الأونصة : وخدمة لقياس
الكتل وهي حوالي
0,02834 kg

3 تُقدَّرُ ثَرَوَةُ تَاجِرِبٍ 4225,4 أُونْصَةٍ مِنَ الذَّهَبِ تَبَرَّعَ بِعُشْرِهَا لِفَائِدَةِ بَيْتِ
الْأَيْتَامِ .

أُوجِدَ بِالْغَرَامِ وَزْنُ الذَّهَبِ الَّذِي تَبَرَّعَ بِهِ التَّاجِرُبُ لِبَيْتِ الْأَيْتَامِ .

4 أَكْمَلْ كِتَابَةَ الْمُدَدِ بِالفاصلَةِ :

$1\text{h}30\text{min} = 1\text{h} + 30\text{ min} = 1\text{ h} + 0,5\text{h} = \dots\text{h}$

$2\text{ h } 15\text{ min} = 2\text{ h} + 15\text{ min} = 2\text{ h} + 0,25\text{ h} = \dots\text{ h}$

أَبْحَثُ

تَقَاسَمَ ثَلَاثَةُ إِخْوَةٍ حَقْلًا مُسْتَطِيلَ الشُّكْلِ طُولُهُ 545,5 m وَعَرْضُهُ 480 m، فَتَحَصَّلَ الْأَخْوَانُ عَلَى نَفْسِ
الْمِسَاكَةِ بَيْنَهُمَا تَحَصَّلُتْ أُخْتُهُمَا عَلَى نِصْفِ مَا تَحَصَّلَ عَلَيْهِ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمَا.

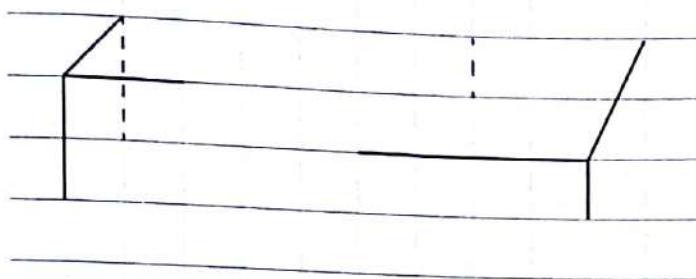
أَحْسَبْ بِالْأَرْ مِسَاكَةَ الْقِطْعَةِ الْأَرْضِيَّةِ الَّتِي تَحَصَّلَتْ عَلَيْهَا الْأُخْتُ .

المَجَسَّمُ (1)

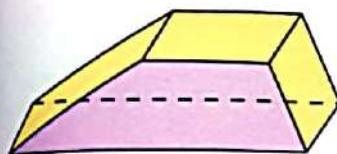
المَرْجَعُ : الصَّفَحةُ رقم 90 مِنْ كِتَابِ التَّعْلِيمِ.

أَتَمِّنَ

1 أَنْقُلْ وَأَكْمِلْ رَسْمَ كُلٍّ مِنْ الْمُكَعْبِ وَمُتَوَازِي الْمُسْتَطِيلَاتِ.

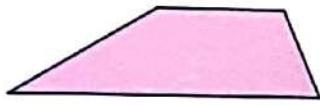


2 لاحِظِ الْمَجَسَّمَ، ثُمَّ أَنْقُلْ وَأَتَمِّنْ بِمَا يُنَاسِبِ.

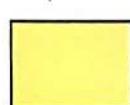


«لَهُذَا الْمَجَسَّمِ ... رُؤُوسٌ وَ12 ... وَ... وَ... وُجُوهٌ».

يَتَكَوَّنُ هَذَا الْمَجَسَّمُ مِنْ نَوْعَيْنِ مِنَ الْمُضَلَّعَاتِ:



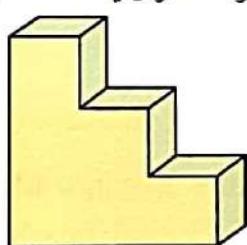
النوع الثاني



النوع الأول

ما عَدَدُ وُجُوهِ الْمَجَسَّمِ مِنْ كُلِّ نَوْعٍ؟

3 يَقُولُ رَائِدٌ: «يُمْكِنُ تَقْسِيمُ هَذَا الْمَجَسَّمَ إِلَى مُكَعْبٍ وَ2 مُتَوَازِي الْمُسْتَطِيلَاتِ».

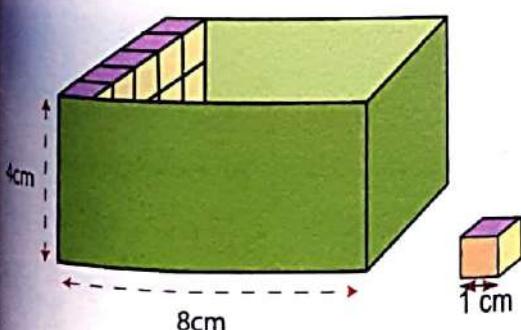


1 - هَلْ أَنْتَ مُوافِقٌ؟ اشْرَحْ.

ما عَدَدُ وُجُوهِ هَذَا الْمَجَسَّمِ؟

ما عَدَدُ رُؤُوسِهِ؟ وَما عَدَدُ أَخْرُوفِهِ؟

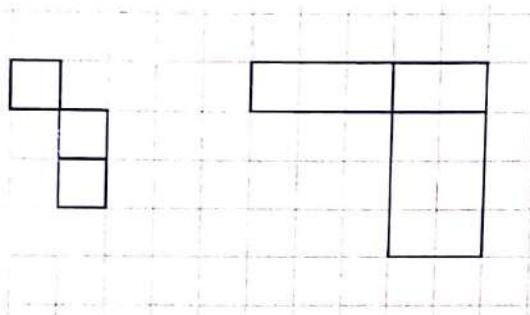
أَبْحَثُ



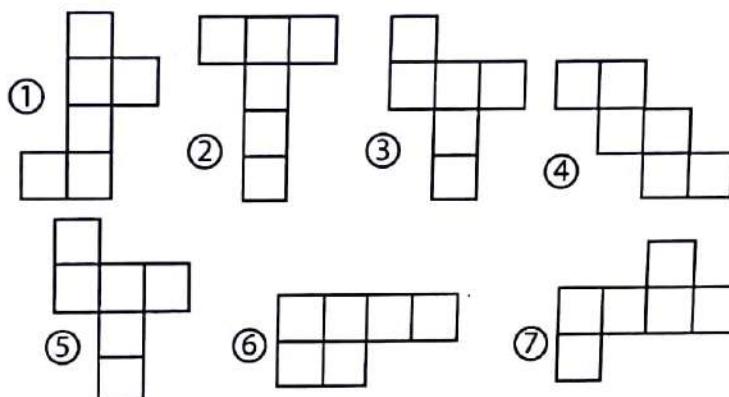
1 - ما عَدَدُ الْمُكَعْبَاتِ الْمُوجَدَةِ فِي الْعُلْبَةِ؟

2 - كَمْ يُصْبِحُ عَدْدُ الْمُكَعْبَاتِ فِي الْعُلْبَةِ إِنْدَمَا تَكُونُ مَمْلُوءَةً؟

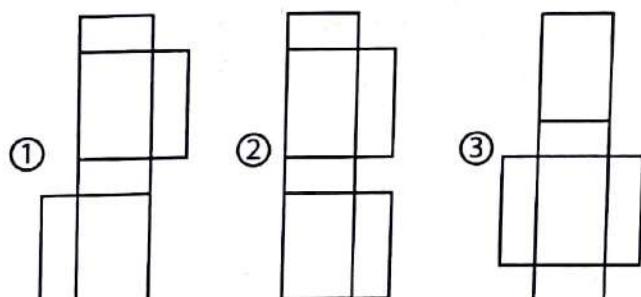
تمَرِّن



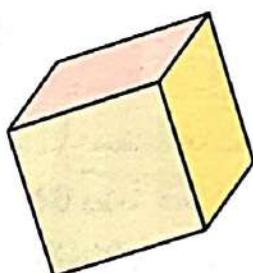
1 أُنْقُلُ عَلَى وَرْقَةٍ مَرْصُوفَةٍ كَلَا مِنَ الشَّكَلَيْنِ وَأَكْمَلُ لِتَحْصُلُ عَلَى تَصْمِيمٍ لِمُكَعَّبٍ وَآخَرَ لِمُتَوَازِي مُسْتَطِيلَاتٍ.



2 أَحَدُ هَذِهِ التَّصَامِيمِ لَيْسَ لِمُكَعَّبٍ. عَيْنِهُ وَبَرَرْ إِجَابَتَكَ.



3 أَحَدُ هَذِهِ التَّصَامِيمِ لَيْسَ بِمُتَوَازِي مُسْتَطِيلَاتٍ. عَيْنِهُ وَبَرَرْ إِجَابَتَكَ.



أَبْحَثُ

— يَقُولُ رَائِدٌ : «أَنَا أَعْرُفُ 11 تَصْمِيمًا لِلْمُكَعَّبِ». أَرْسِمْ أَنْتَ مِنْهَا مَا اسْتَطَعْتَ.

وَضْعِيَاتُ قَسْمَةٍ

المراجع : الصفحة رقم 92 من كتاب التلميذ.

أَتَمَرَّنُ

1

حدّد العمليّة المناسبة، ثُمَّ أجبُ عن السؤال :



1) عند حنين DA 205 تُريدُ شراءً أقلام ثمّ الواحد DA 17 .

كم قلماً تستطيع شراءه ؟

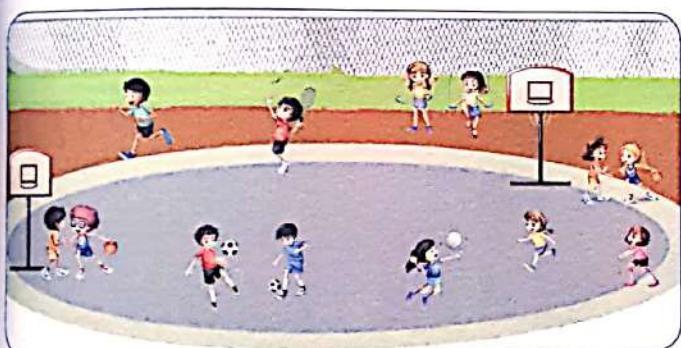


2) يجلسُ في مطعم المدرسة كلُّ 8 تلاميذَ حَولَ طاولةً واحدةً .

ما هو عدد الطاولات اللازمَة لكي يتناولُ 184 تلميذاً الغداء دفعَةً واحدةً ؟

2

أيُّ من هذين النصَّين يوافقُ وَضْعِيَةَ قَسْمَةٍ؟ برر اختيارك .



- في ساحة المدرسة المُخصَّصة للرياضَة 5 أفواجِ إناثٍ في كلِّ فوج 7 فتياتٍ، و3 أفواجِ ذكورٍ في كلِّ فوج 6 فتيانٍ .

ما عدد كلِّ التلاميذ في ساحة الرياضَة؟

- أَتَمَ رائدُ 5 دوراتٍ حَولَ مضماري في 17 دقيقةً .

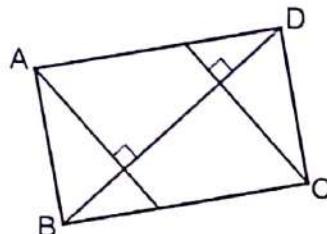
ما الوقتُ المتوسطُ الذي استغرقه لقطعِ دورةً واحدةً ؟

أَبْحَثُ



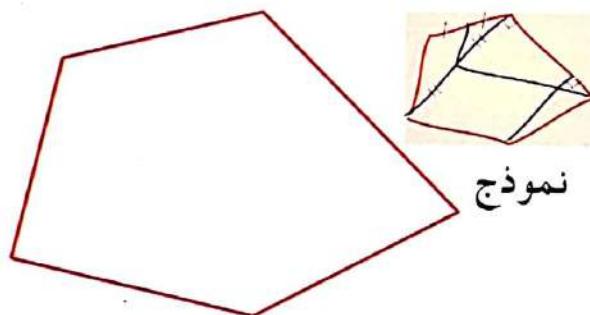
تُريدُ مريمَ تَحْضِيرَ عُلَبٍ في كلِّ منها 7 قطعٍ شُكولاًطَةٍ و3 حباتٍ حَلوَى . ولديها 62 قطعة شوكولاتة و30 حبة حلوى . كم علبةً يُمْكِنُها أنْ تُحْضِرَ ؟

أَتَمَرَّنُ



1. تَحْقِّقُ، بِاسْتِعْمَالِ الأَدَوَاتِ الْمُنَاسِبَةِ، مِنْ أَنَّ الْرِّبَاعِيَّ $ABCD$ مُسْتَطِيلٌ.

2. أَنْجُزْ، عَلَى وَرَقَةِ غَيْرِ مَرْصُوفَةِ، مَثِيلًا لِهَذَا الشَّكْلِ، بِاِخْدَادِ طُولِ الْمُسْتَطِيلِ $ABCD$ يُسَاوِي 5cm وَعَرْضُهُ 8cm .



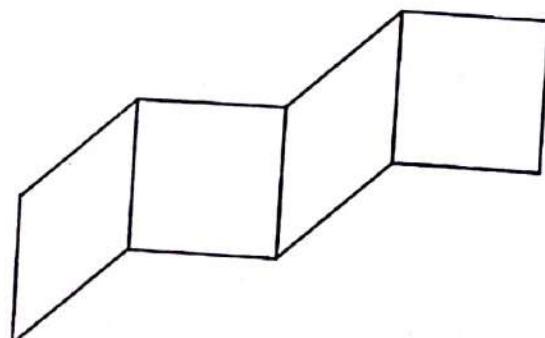
2 النَّمُوذِجُ مَرْسُومٌ بِالْيَدِ الْحُرَّةِ.

1. مَاذَا يَعْنِي التَّشْفِيرُ فِي النَّمُوذِجِ؟

2. اُنْقُلْ، بِاسْتِعْمَالِ الْوَرَقِ الشَّفَافِ الْخَمَاسِيِّ الْمُكَبَّرِ، وَأَتَمِّمْ رَسْمَ الشَّكْلِ حَسْبَ النَّمُوذِجِ.

- 3 بِاسْتِعْمَالِ الأَدَوَاتِ الْمُنَاسِبَةِ، نَفِذِ الْبُرْنَامَجَ الآتِي :
- أَرْسِمْ مَرَبِّعاً طُولُ ضَلْعِهِ 4cm .
 - أَرْسِمْ دَاخِلَ الْمُرَبَّعِ مُثَلِّثاً مُتَقَابِسَ الْأَضْلاعِ يَشْتَرِكُ مَعَ الْمُرَبَّعِ فِي ضَلْعٍ.
 - أَرْسِمْ خَارِجَ الْمُرَبَّعِ نِصْفَ دَائِرَةٍ قَطْرُهَا الضُّلُعُ الْمُشْتَرِكُ بَيْنَ الْمُرَبَّعِ وَالْمُثَلِّثِ.

أَبْحَثُ

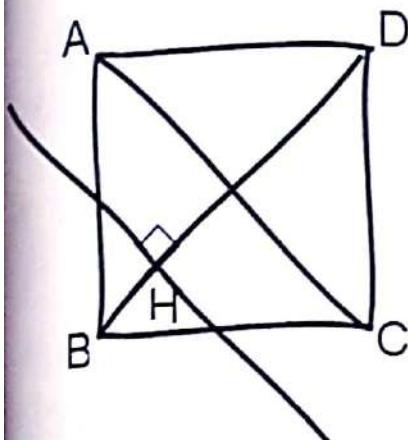


ابْحَثُ فِي الشَّكْلِ عَنِ الْخَواصِ الَّتِي تَسْمَحُ لَكَ بِإِنْجَازِ مَثِيلٍ لَهُ.

أَنْجُزْ، بِاسْتِعْمَالِ الأَدَوَاتِ الْمُنَاسِبَةِ عَلَى وَرَقَةِ غَيْرِ مَرْصُوفَةِ، مَثِيلًا لِهَذَا الشَّكْلِ.

أتمّ

الشكل المقابل مرسوم باليد الحرة، وهذا برنامج إنشائه ولكنّه غير مرتب.



أرسم المستقيم العمودي على BD في النقطة H .
أرسم قطرى المربع $ABCD$.

علم النقطة H من القطر BD حيث $BH = 2\text{ cm}$.
أرسم مربعا $ABCD$ طول ضلعه 2 cm .

1) رتب برنامج إنشاء الشكل.

2) أجز مثلاً له بدقة.

أرسم مثلثا H .

عين النقطة H مُنتصف $[AB]$ ، والنقطة L مُنتصف $[AC]$.

أرسم المستقيم الذي يشمل النقطتين B و L والمستقيم الذي يشمل النقطتين C و M ، وسم نقطة تقاطعهما.

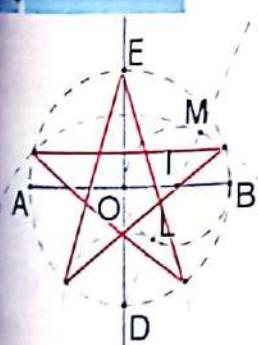
أرسم المستقيم الذي يشمل النقطتين A و L .

تحقق أنَّ المستقيم AL يقطع القطعة $[BC]$ في مُنتصفها.

ابحث



تتوسط العلم الجزائري نجمة خماسية، نفذ البرنامج الآتي لإنشاء مثيل لها.



أرسم دائرة C مركزها O ونصف قطرها 5 cm .

أرسم قطرين AB و DE متعامدين في الدائرة C .

عين النقطة A مُنتصف $[OB]$.

أرسم المستقيم الذي يشمل النقطتين D و A .

الدائرة ذات المركز A ونصف قطرها BI ، تقطع هذا المستقيم في نقطتين L و M .

أرسم الدائرة التي مركزها D ونصف قطرها DM ، والدائرة التي مركزها D ونصف قطرها DL ،

تقطع هاتان الدائرتان الدائرة C في أربع نقط، تصنع مع النقطة E رؤوس النجمة.

أتمرن

أكتب الكسور العشرية التالية على شكل أعداد بالفاصلية :

$$\frac{3784}{1000}$$

$$\frac{8003}{1000}$$

$$\frac{1214}{100}$$

$$\frac{703}{100}$$

$$\frac{689}{10}$$

$$\frac{45}{10}$$

أكتب الأعداد العشرية التالية على شكل كسر عشري :

$$20,45 - 245,7 - 12,25 - 7,245 - 120,5 - 475,02 - 12,05 - 0,008$$

ذهب أحمد إلى سوق الخضر والفواكه فأشترى 1 kg من الجزر و 500 g من السلطة و $\frac{1}{4}$ kg من الطماطم. وعندما وصل إلى البيت وضع الخضر التي اشتراها على ميزان إلكتروني فقرأ على شاشته وزنها الكلي.

اختر من بين هذه الكتابات الكتابة الصحيحة للوزن الكلي، علل اختيارك.

1,575 kg

1,750 kg

1,5250 kg

أبحث

لإنجاز دارة كهربائية يحتاج كهربائي إلى 450,75 m من السلك الكهربائي، قصد متجرًا للأدوات الكهربائية فوجد عدة أصناف من لفافات السلك الكهربائي :



الصنف الأول : لفاف طولها 100,25 m

الصنف الثاني : لفاف طولها $\frac{3}{4}$ m 200 m و

الصنف الثالث : لفاف طولها 50 m و $\frac{1}{2}$ m

الصنف الرابع : لفاف طولها 150 m و $\frac{15}{10}$ m

ساعد الكهربائي على شراء السلك الكهربائي اللازم بحيث يأخذ أقل عدد ممكن من اللفافات، وتمثل البقايا غير المستعملة أقل طول ممكن.

وَضْعِيَّاتُ ضَرْبٍ أَوْ قِسْمَةٍ

المراجع : الصفحة رقم 96 من كتاب التلميذ.

أتَمَرَنَ

لِحَلِّ كُلَّ مُشَكَّلَةً مَمَايْلِيٍّ، اتَّبِعِ الْخُطُوطَ الَّتِي تَعْلَمْتَهَا فِي الدَّرْسِ (فَهُمُ الرَّوْضَعِيَّةُ - الْبَحْثُ، التَّمْثِيلُ، الْاسْتِدَالُ - اخْتِيَارُ الْعَمَلِيَّةِ الْمُنَاسِبَةِ وَإِنْجَازُ الْحِسَابِ - التَّبْلِيغُ بِكتَابَةِ الإِجَابَةِ).



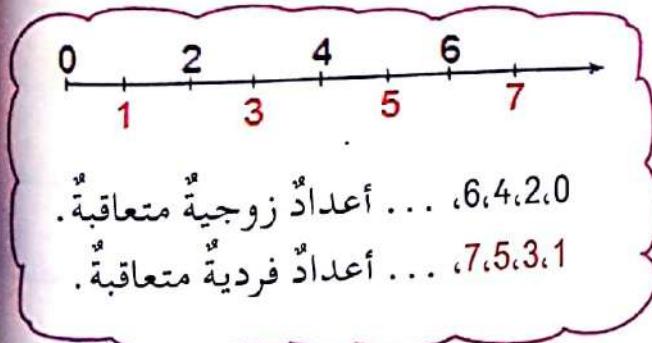
يُنْتَجُ مَصْنَعٌ 7800 عَلْبَةً عَصِيرٌ فَواكهٌ يَوْمِيًّا، وَتُوْرَضُ كُلُّ 24 عَلْبَةً فِي صُندُوقٍ لِيُسَهِّلَ شَحْنُهَا.
كُمْ صُندُوقًا يُنْتَجُ هَذَا المَصْنَعُ يَوْمِيًّا؟



الْفَقْمَةُ حَيْوَانٌ بَرَمَائِيٌّ، يَنْبَضُ قَلْبُهُ فِي الْمَاءِ 10 مَرَّاتٍ فِي الدَّقِيقَةِ، وَيَنْبَضُ عَلَى الْيَابِسَةِ 14 مَرَّةً أَكْثَرَ مِمَّا فِي الْمَاءِ.
كُمْ مَرَّةً يَنْبَضُ قَلْبُ الْفَقْمَةِ عَلَى الْيَابِسَةِ؟



يُوجَدُ فِي مَطْعَمٍ 8 طَاوِلاتٍ : 5 طَاوِلاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا 4 أَشْخَاصٍ، وَالبَاقِي فِي كُلِّ مِنْهَا شَخْصٌ.
كُمْ شَخْصًا مَوْجُودًا فِي هَذَا الْمَطْعَمِ؟



مَجْمُوعُ ثَلَاثَةِ أَعْدَادٍ زَوْجِيَّةٍ مُتَعَاقِبَةٍ هُوَ 30.
مَا هِيَ هَذِهِ الْأَعْدَادُ؟



ابْحَثُ

أَتَمْرَنْ



١) للذهاب من البيت إلى المدرسة يحتاج أَحْمَد إلى 13 دقيقة، إذا خرج من بيته على الساعة $7h\ 35\ min$ ، ما هو توقيت وصوله إلى المدرسة؟



ب) تُنطلق باخرة من ميناء جيجل على الساعة $19\ h$ وتأصل إلى ميناء وهران يوم الغد على الساعة $5h\ 30\ min$. ما هي مدة الرحلة؟



٢) اُنْقُل ثُمَّ أكمل ملء الفراغات بما يناسب.

$$\frac{1}{4} h = \dots \text{min}; \quad \frac{1}{2} h = \dots \text{min}; \quad \frac{3}{4} h = \dots \text{min}; \quad 2 h \frac{1}{4} = \dots \text{min}$$

ب) عَبِّر عن كُلّ عِبَارَةٍ مِمَّا يَلِي بِالسَّاعَاتِ وَالدَّقَائِقِ.

• السابعة والنصف : h min • العاشرة والربع : h min

• الثامنة إلا عَشَرْ دَقَائِقَ : h min • التاسعة إلا رُبْعًا : h min

نظمت مدرسة مالك بن نبي أُمسيّة يوم الثلاثاء رحلة إلى متحف المجاهد. فاستأجرت لذلك حافلتين.

الحافلة الأولى : الانطلاق على الساعة : $13 h\ 40\ min$ والعودة على الساعة :

الحافلة الثانية : الانطلاق على الساعة : $14 h\ 10\ min$ والعودة على الساعة :

ما هي مدة رحلة كُلّ مِنْ الحافلتين؟

أَبْحَثْ

إذا رقمنا أيام السنة ابتداءً من 1 جانفي، ما هي الأرقام التي تناسب التواريف التالية:

• 12 جانفي • 18 فيفري • 19 مارس • 16 أفريل • 5 جويلية • 20 أوت • 1 نوفمبر.

تفكيك عدد عشري (2)

المراجع : الصفحة رقم 100 من كتاب التلميذ.

أَتَهْرَنْ

1) انقل وفك كلًا من الأعداد الآتية كما في المثال :

$$52,47 = 52 + \frac{47}{100} \quad \text{ج) } \dots + \dots \quad \text{ب) } \dots + \dots \quad \text{أ) } \dots + \dots$$

2) فك كلًا من الأعداد الآتية كما في المثال :

$$\text{مثال: } 324,205 = (3 \times 100) + (2 \times 10) + 4 + \left(\frac{2}{10}\right) + \left(\frac{5}{1000}\right)$$

ج) 8600,007

ب) 507,02

أ) 29,34

1) انقل وأكمل كما في المثال :

$$52 + \frac{29}{100} = 75,29 \quad \text{ج) } \dots \quad \text{ب) } \dots \quad \text{أ) } \dots$$

2) انقل وأكمل كما في المثال :

$$(5 \times 10) + 9 + \left(\frac{7}{10}\right) + \left(\frac{3}{1000}\right) = 59,703 \quad \text{أ) } \dots$$

$$(4 \times 100) + (9 \times 10) + 1 + \left(\frac{5}{100}\right) + \left(\frac{8}{1000}\right) = \dots$$

$$(9 \times 1000) + (7 \times 100) + (5 \times 10) + 2 + \left(\frac{3}{10}\right) + \left(\frac{3}{100}\right) + \left(\frac{3}{1000}\right) = \dots$$

$$(4 \times 1000) + 7 + \left(\frac{2}{10}\right) + \left(\frac{5}{1000}\right) = \dots$$

أَبْحَثُ

من أكون ؟

أنا عدد عشري مكون من أرقام المجموعة : $\{0; 2; 4; 5; 8\}$.

- رقم عشراتي ضعف رقم وحداتي.

- رقم ألعشاري نصف رقم وحداتي.

- رقم أجزائي من الألف عدد فردي.

أَتَمَرَنُ

1

اِخْتَرِ الإِجَابةَ (أَوْ الأَجْوَبَةَ) الصَّحِيحَةَ.

عَلَى تَصْمِيمٍ شَقَّةٍ مُنْجِزٍ بِمِقْيَاسِ $\frac{1}{200}$ ، بَعْدًا قَاعَةُ الْاسْتِقْبَالِ بِالْمِلْمَتْرِ (mm) هُمَا:

35 و 20.

الْبُعدانِ الْحَقِيقَيَانِ لِلْقَاعَةِ هُمَا:

7 m و 4 m • 70 m و 40 m • 2,20 m و 2,35 m •

2

أَنْقِلِ الْجَدْوَلَ ثُمَّ أَكْمِلْ مَلْءَ الفَرَاغَاتِ.

8

المِقْيَاسُ	الْأَبعَادُ عَلَى التَّصْمِيمِ	الْأَبعَادُ الْحَقِيقَيَّةُ
$\frac{1}{50\,000}$	12 cm	
$\frac{1}{1000\,000}$		28 km

3

طُولُ سَاحَةٍ 64 m . مُثَلَّ هَذَا الطُّولُ عَلَى تَصْمِيمٍ يَخْطُ طُولُهُ 8 cm .

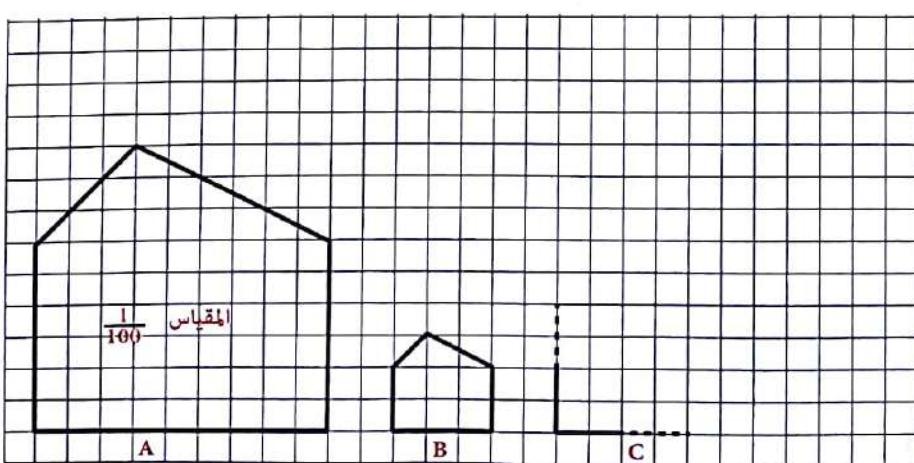
ما هُوَ مِقْيَاسُ رَسْمِ هَذَا التَّصْمِيمِ؟

أَبْحَثُ

تَمَعَنْ فِي الرَّسْمِ الْمُقَابِلِ.

أ) ما هُوَ الْمِقْيَاسُ الَّذِي أُنْجِزَ بِهِ الرَّسْمُ B ؟

ب) أَكْمِلِ الرَّسْمَ C بِالْمِقْيَاسِ $\frac{1}{150}$.



قياس ساعات

المرجع: الصفحة رقم 102 من كتاب التعليم.

أتمّرُ

2 - أنجز على كراسك العمليات التالية :

$1\text{ L} \cdot 0,5\text{ L} = \dots\dots\dots$

$\frac{1}{4}\text{ L} = \dots\dots\dots\text{ cL} ; \quad \frac{3}{4}\text{ L} = \dots\dots\dots\text{ cL}$

$1\text{ L} \cdot 0,25\text{ L} = \dots\dots\dots$

$\frac{1}{2}\text{ L} = \dots\dots\dots\text{ dL} ; \quad \frac{1}{2}\text{ L} = \dots\dots\dots\text{ mL}$

$2\text{ L} \cdot 1,25\text{ L} = \dots\dots\dots$

1

1 - انقل ثم أكمل بما يناسب.

2

7 قارورات ماء معدني سعتها كما يلي:

قارورتان ذات سعة $1,5\text{ L}$ وقارورتان ذات سعة 75 cL وثلاث قارورات ذات سعة 50 cL .

ما هي سعة كل القارورات؟

3



بُـمـنـاسـبـةـ اـخـتـيـالـهـ بـالـتـجـاحـ فـيـ الـامـتـحـانـ دـعـاـ أـمـيـنـ 5ـ مـنـ أـصـدـقـائـهـ،ـ فـحـضـرـتـ أـمـيـنـ 3ـ أـكـوـابـ عـصـيـرـ لـكـلـ وـاـحـدـ مـنـ الـأـطـفـالـ السـتـةـ.ـ إـذـاـ كـانـتـ سـعـةـ الـكـوبـ الـواـحـدـ 15 cL .

كم قارورة عصير ستشتري أم أمين؟

4

أ) حول إلى اللتر:

235 cL

450 mL

7 hL

$65,4\text{ hL}$

2 L

$0,2\text{ L}$

$3,6\text{ L}$

235 mL

45 L

3 L

42 cL

750 mL

$65\text{ cL} \dots\dots = 0,5\text{ L}$

$15\text{ cL} + \dots\dots = \frac{1}{4}\text{ L}$

$65\text{ cL} + \dots\dots = 1\text{ L}$

أَبْحَثُ

لإنتاج 1 kg من الزبدة يلزم 24 لترًا من الحليب. كم لترًا من الحليب يلزم لإنتاج 250 g من الزبدة؟

أَتَمَرَّنُ

	القامة بالเมตร	الوزن بالكيلوغرام
إيمان	1,5	37,36
حنين	1,43	32,7
مهدي	1,42	32,45
رياض	1,52	37,9

الجدول يبيّن أطوال وأوزان أربعة أطفال.

أ) رتب الأطفال حسب طول القامة من الأكبر إلى الأصغر.

ب) رتب الأطفال من الأخف إلى الأثقل وزناً.



282 DA

يدفع رائد DA 25 عندما يشتري قارورة واحدة من هذا النوع من الماء.

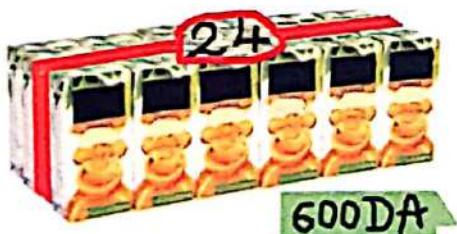
احسب كم سيدفع رائد عندما يشتري حزمة ذات 12 قارورة من نفس النوع.



يجري سباق دراجات هوائية في مضماري طوله Km 45 على ثلاث مراحل : المراحل الأولى طولها Km 22,3 ، والمراحل الثانية طولها Km 16,8 .

أ) ما المسافة المقطوعة من نقطة الانطلاق إلى نهاية المراحل الثانية؟

ب) ما طول المراحل الثالثة؟



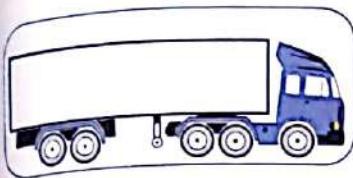
أَبْحَثُ

باستعمال المعلومات الواردة على الرسم المقابل، احسب ثمن علبة واحدة من الغصیر.

السُّرْعَةُ الْمُتَوَسِّطَةُ

المراجع : الصفحة رقم 104 من كتاب التلميذ.

أَتَمْرَنُ



سائق شاحنة يسير بسرعة 90 km/h .

ما هي المسافة التي تقطعها الشاحنة خلال:
 $2h 30min$ ، $2h$ ، $1h 30min$ ، $1h$

1

أنقل الجدول على كراسك ثم أكمل ملأه.

2

السرعة المتوسطة	36 km/h	54 km/h	120 km/h	25 km/h	30 km/h
الزمن	4 h	3 h	$2 \text{ h } 30 \text{ m}$
المسافة	150 km	90 km



شاحنة A تسير بسرعة 80 km/h وشاحنة B تقطع مسافة $1,5 \text{ km}$ في الدقيقة.

أي الشاحنتين أسرع؟

3

زيارة بيت جده الذي يبعد 15 كيلومتراً ، يحتاج محمد إلى 20 دقيقة لقطع هذه المسافة بالحافلة.
 ما هي السرعة التي تسير بها الحافلة (بالكميلومتر في الساعة km/h)؟

4

أَبْحَثُ



تبلغ السرعة القصوى المسموح بها على الطريق السريع الجزائرية 120 km/h .

- قطع سائق سيارة 40 كيلومتراً في 15 دقيقة.
- قطع سائق آخر مسافة 330 كيلومتراً في 3 ساعات.
 أي السائقين تعدى السرعة المسموح بها؟

أتمّن



عِين مَرْتبَةِ الرَّقْم 7 فِي كُلِّ مِنَ الْأَعْدَادِ الآتِيَةِ :

أ) 32.47 ب) 2.007 ج) 50.7

أنقل الأعداد : 8.31 - 45.06 - 3.37 2

أحاط بالأحمر رقم الأعشار وبالأخضر رقم الجزء من المائة في كُلِّ عدد.

أ) كم وحدة توجد في العدد 13,24 3

ب) ما هو رقم الأعشار في العدد 13,24 وما هو عدد عشراته.

ج) ما هو رقم أجزاء المائة في العدد 13,24 وما هو عدد أجزاء المائة فيه.

أ) كم وحدة يوجد في العدد 0,075 4

ب) ما هو رقم الأعشار في العدد 0,075 وما هو عدد عشراته.

ج) ما هو رقم أجزاء من ألف في العدد 0,075 وما هو عدد أجزاء ألف فيه .

يقول رائد أن عدد الأجزاء من ألف في العدد 13,24 هو 13240 5

هل توافقه؟ اشرح.

أبحث

من أكون؟

أنا عدد عشري مكون من أرقام المجموعة {0; 2; 4; 6; 8} دون تكرار.

عدد أعشاري 260.

رقم أجزائي من الألف نصف رقم أجزائي من مائة.

1. لإظهار العدد 54 على شاشة الحاسمة دون استعمال اللمسات لاحظ الطريقةين :

طريقة رائد :

2	+	3	x	1	0	+	2	+	2	=
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

طريقة حنين :

6	-	1	x	1	0	+	3	+	1	=
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1) تحقق من أن كلاً منهما على صواب.

2) جد طريقة خاصة بك.

ب) تريد مريم إجراء العملية $25 \div 67,28$ باستعمال الحاسمة ولكن لمسة الفاصلة مغطاة.

ساعدها لإظهار العدد 67,28 على شاشة الحاسمة دون استعمال لمسة الفاصلة ثم أجر العملية.

2. أظهر على شاشة الحاسمة العدد 28 باستعمال اللمسات 3 و 5 و 4 و 5 و و فقط.

3. اشرح كيف تجري كلًا من العمليتين بحاسمة دون استعمال لمسة الفاصلة

$$1,29 + 0,8$$

$$3,45 + 2,17$$

4. العدد 2799 ظهر على شاشة الحاسمة

كيف تغيير الرقم 7 إلى 8 مع إمكانية تغيير الأرقام الأخرى باستعمال اللمسات 0 و 1 و 0 و فقط؟

اقتصر ثلاثة حلول مختلفة.

5. أكتب برنامج الحساب المناسب لبلوغ العدد المطلوب باستعمال اللمسات

• 103 :

• 199 :

• 3025 :

تسليمة

أتعلم وأتسلّم

١. اكتب الحساب المناسب لـ كل عملية :

$2780 - ? = 1779$	$263 + ? = 565$	$286 - ? = 256$

٢. كيف تحصل على العدد المطلوب بإضافة إما 1، أو 0، أو 100، أو 1000؟



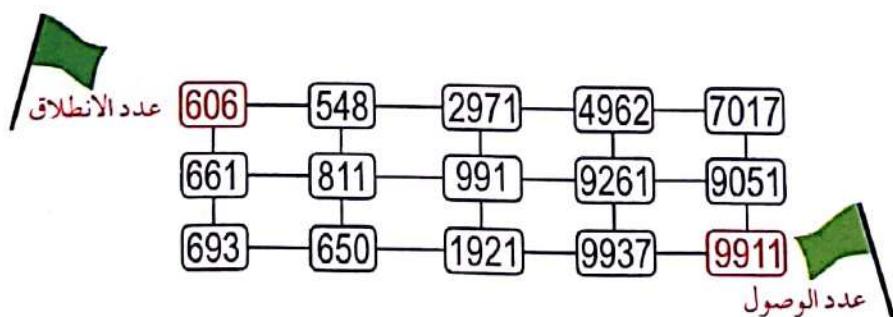
٣. باستعمال اللمسات [=] [-] [+] ، ولمسات الأرقام . اكتب برنامجاً للحساب يسمح بتبادل :

أ) الرقم 0 في العدد 7054

ب) الرقمان 0 و 8 في العدد 18730

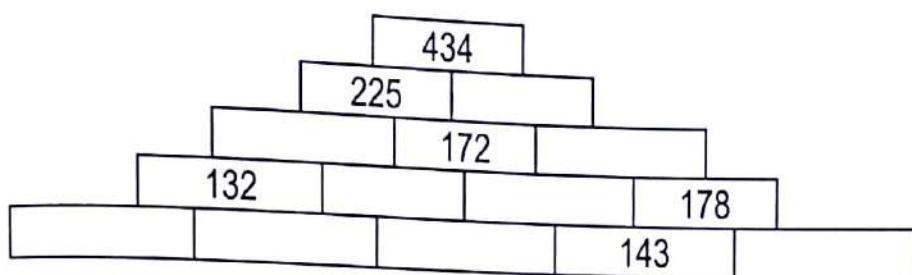
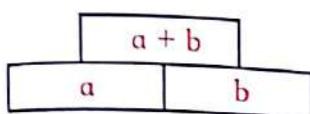
من دون تغيير الأرقام الأخرى في كل مرة.

٤. عين المسار الذي يسمح بالانتقال من عدد الانطلاق إلى عدد الوصول باحترام الترتيب التصاعدي للأعداد.



تسليمة

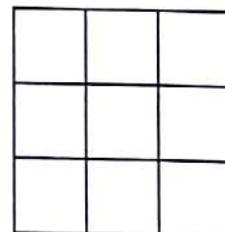
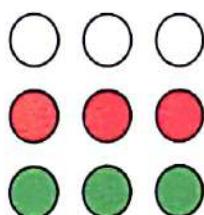
5. أكمل هرم الأعداد باحترام القاعدة : عدد كل خانة هو مجموع العددين الواقعين أسفله مباشرةً.



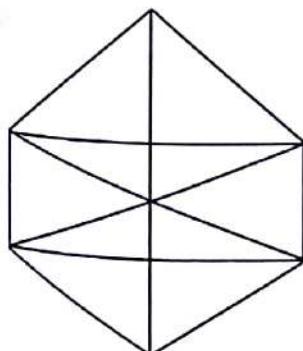
6. أحط بمرئات المجموع 15 كما في المثال

2	3	8	1	2	9	2	2
6	4	5	3	2	2	3	3
2	7	2	5	6	3	3	6
2	8	5	9	4	3	3	6
3	2	1	6	4	4	0	5
4	2	7	1	1	9	5	5

7. ضع القرصيات في الجدول . بحيث نجد في كل سطرين وفي كل عمود 3 قرصيات منألوان مختلفة .



8. نريد أن نحصل على العدد 42 باستعمال عميليات على الأعداد : 3 10 7 4 8



القاعدة :

تستعمل الأعداد مرة واحدة فقط كما يمكن إلا تستعملها كلها .

9. ما هو عدد المثلثات في الشكل المقابل ؟



ردمك 3 ISBN: 978-9947-77-130-3

A standard linear barcode representing the ISBN number.

9 7 8 9 9 4 7 7 7 1 3 0 3

MS : 512

سعر البيع: 220.00 دج



2019 - 2020