منتديات بوابة الونشريس

عرقوب سامية

الرياضيات

المدة الزمنية

$1\ h = 60\ min$ $1\ min = 60\ s$ h = heure min = minute

$1\ h = 3600\ s$ s = seconde



مسألة

انْطَلَقَ قِطَارٌ من المَحَطَّةِ على السَّاعَةِ 9 h 53 min و وصَلَ إلى مَحَطَّةٍ أُخْرَى بَعْدَ 2 h 59 min 30 s

في أَيِّ وَقْتٍ وَصَلَ القِطَارُ إلى المَحَطَّةِ؟

الحل $9\ h\ 53\ min\ 00\ s + 2\ h\ 59\ min\ 30\ s$

وَقْتُ وُصُولِ القِطَارِ إلى المَحَطَّةِ هو: $= 12\ h\ 52\ min\ 30\ s$

$$\begin{array}{r} 9\ h\ 53\ min\ 00\ s \\ 2\ h\ 59\ min\ 30\ s \\ \hline 11\ h\ 112\ min\ 30\ s \\ + \quad - \\ 1\ h\ 60\ min \\ \hline 12\ h\ 52\ min\ 30\ s \end{array}$$

مسألة

تَسْتَغْرِقُ الدَّوْرَةُ الوَاحِدَةُ لأحمد حَوْلَ بحيرة الغابة 2 min 46 s.

- ما هي المُدَّةُ الَّتي تَسْتَغْرِقُهَا 4 دورَات ؟

الحل $2\ min\ 46\ s \times 4 = 11\ min\ 4\ s$

المُدَّةُ الَّتي تَسْتَغْرِقُهَا 4 دورَات هِيَ: 11 min 4 s



$$\begin{array}{r} 2\ min\ 46\ s \\ \times \quad 4 \\ \hline 8\ min\ 184\ s \\ + \quad - \\ 3\ min\ 180\ s \\ \hline 11\ min\ 4\ s \end{array}$$

مسألة



يَدُورُ قَمَرٌ صِنَاعِيٌّ دَوْرَةً كَامِلَةً حول الأرض في مُدَّةِ 2 h 18 min 9 s.

- ما هي مُدَّة 3 دَوَرَات لِهَذا القَمَر الصناعي حَوَل الأَرْض؟

الحل $2\ h\ 18\ min\ 9\ s \times 3 = 6\ h\ 54\ min\ 27\ s$

مُدَّة 3 دَوَرَات لِهَذا القَمَر الصناعي حَوَل الأَرْض هي : 6 h 54 min 27 s

$$\begin{array}{r} 2\ h\ 18\ m\ 9\ s \\ \times \quad 3 \\ \hline 6\ h\ 54\ m\ 27\ s \end{array}$$

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

منتديات بوابة الونشريس

المربع

المُرَبَّعُ عِبارَة عن مُتَوازِي أَضْلاعٍ ، و أَضْلاعِهِ الأَرْبَعَةِ مُتَقايِسَةٌ ومُتَوازِية مثنى مثنى.



- مِساحَةُ المُرَبَّعِ = الضِّلْعُ × الضِّلْعِ
- مِساحَةُ المُرَبَّعِ = ض × ض
- مُحِيطُ المربع = الضِّلْعُ × 4
- مُحِيطُ المربع = ض × 4

المستطيل

المُسْتَطِيلُ هُو عِبارَة عن مُتَوازِي أَضْلاعٍ خاصّ، أَضْلاعُهُ الأَرْبَعَةِ مُتَوازِيَةٌ ومُتَقايِسَة مَثْنَى مَثْنَى، لَهُ طُولانِ وعُرْضانِ.



مِساحَةُ المُسْتَطِيل

= (الطُّول × العُرْض)

مِساحَةُ المُسْتَطِيل = ط × ع

مُحِيطُ المُسْتَطِيل

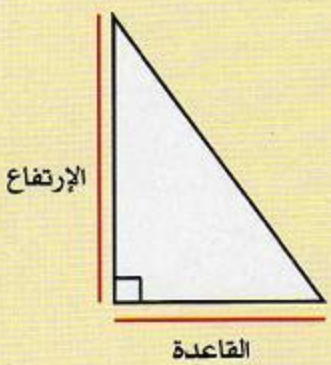
= (العرض + الطُّول) × 2

مُحِيطُ المُسْتَطِيل = (ع + ط) × 2

المثلث



مثلث قائم



مثلث متساوي الساقين



مثلث متقايس الأضلاع



الرياضيات

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

جمع عددين عشريين

- $138,4 + 25.2 = 163,6$
- $85,2 + 14,3 = 99,5$

المئات	العشرات	الآحاد		
	138	,4		
+	25	,2		
=	253	,6		

العشرات	الآحاد		
85	,2		
+ 14	,3		
= 99	,5		

لِحِسَابِ مَجْمُوعِ عَدَدَيْنِ عشريين نَكْتُبُ كُلَّ عَدَدٍ تَحْتَ الْعَدَدِ الثَّانِي حَسَبَ الْمَرَاتِبِ والفَاصِلَةِ تَحْتَ الفَاصِلَةِ، ثُمَّ نَجْمَعُ كَمَا لو كَانَتْ أَعْدَادًا طَبِيعِيَّةً ثُمَّ نَضَعُ فِي نَاتِجِ الْجَمْعِ فَاصِلَةً تَحْتَ الفَاصِلَةِ.

مسألة

وَزَّعَ بَائِعُ حَلِيبٍ مَا كَانَ مَعَهُ من اللَّبَنِ على 3 عَائِلَاتٍ فَأَعْطَى الأولَى $13,55\ l$ وأعطى الثَّانِيَةَ $23,655\ l$ وأعطى الثالثة $24,1\ l$.

مَا هي سِعَةُ اللَّبَنِ الَّتِي وَزَّعَهَا هَذَا الرَّجُلُ؟



الحل $13,55\ l + 23,655\ l + 24,1\ l = 61,305\ l$

سعة اللبن التي وزعها هذا الرجل هي $61,305\ l$

$$\begin{array}{r} 13,55 \\ + \ 23,655 \\ + \ 24,1 \\ \hline = \ 61,305 \end{array}$$

طرح عددين عشريين

- $67.8 - 12.4 = 55.4$
- $38,6 - 24,1 = 14,5$

67	,8	
− 12	,4	
= 55	,4	

38	,6	
− 24	,1	
= 14	,5	

لِحِسَابِ طَرْحِ عَدَدَيْنِ نَكْتُبُ كُلَّ مَرْتَبَةٍ للعَدَدِ الثَّانِي تَحْتَ الرَّقْمِ الْمُوَافِقِ لَهُ من الْعَدَدِ الأَوَّلِ والْفَاصِلَةِ تَحْتَ الْفَاصِلَةِ ثُمَّ نَطْرَحُ كما لو كانت أعدادًا طَبِيعِيَّةً، ثُمَّ نَضَعُ الْفَاصِلَتَيْنِ السَّابِقَتَيْنِ.

مسألة

مَشَى سَاعِي الْبَرِيدِ في الْيَوْمِ الأَوَّلِ $7500,12\ m$ و في الْيَوْمِ الثَّانِي $5791,4\ m$

- مَا هو الْفَرْقُ بَيْنَ مَا مَشَاهُ في الْيَوْمِ الأَوَّلِ والثَّانِي؟



الحل $7500,12 - 5791,4 = 1708,72$

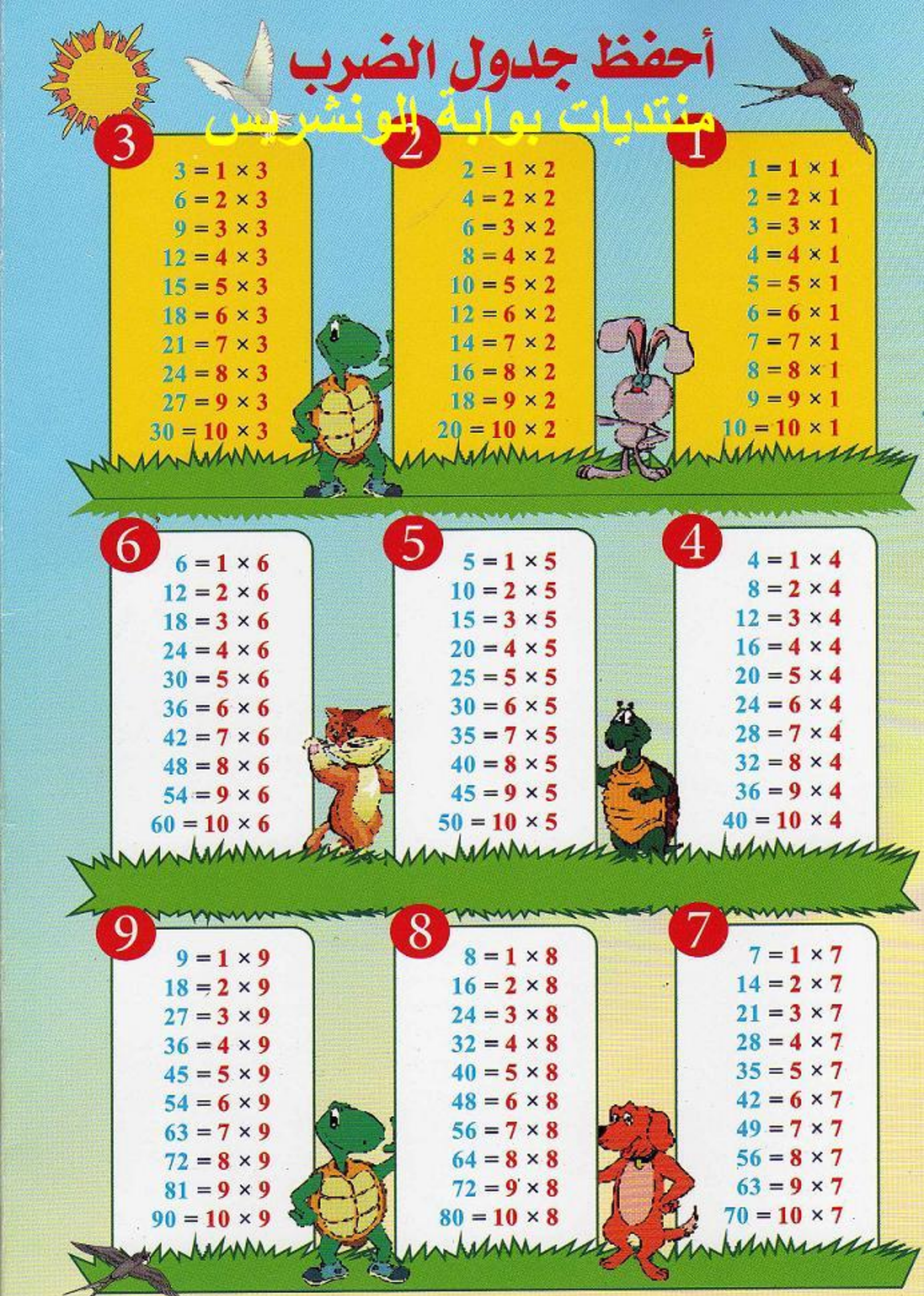
الْفَرْقُ بَيْنَ مَا مَشَاهُ في الْيَوْمِ الأَوَّلِ والثَّانِي هو $1708,72\ m$

$$\begin{array}{r} 7500,12 \\ - \ 5791,4 \\ \hline = \ 1708,72 \end{array}$$

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

أحفظ جدول الضرب

منتديات بوابة الونشريس



1

$1 = 1 \times 1$
$2 = 2 \times 1$
$3 = 3 \times 1$
$4 = 4 \times 1$
$5 = 5 \times 1$
$6 = 6 \times 1$
$7 = 7 \times 1$
$8 = 8 \times 1$
$9 = 9 \times 1$
$10 = 10 \times 1$

2

$2 = 1 \times 2$
$4 = 2 \times 2$
$6 = 3 \times 2$
$8 = 4 \times 2$
$10 = 5 \times 2$
$12 = 6 \times 2$
$14 = 7 \times 2$
$16 = 8 \times 2$
$18 = 9 \times 2$
$20 = 10 \times 2$

3

$3 = 1 \times 3$
$6 = 2 \times 3$
$9 = 3 \times 3$
$12 = 4 \times 3$
$15 = 5 \times 3$
$18 = 6 \times 3$
$21 = 7 \times 3$
$24 = 8 \times 3$
$27 = 9 \times 3$
$30 = 10 \times 3$

4

$4 = 1 \times 4$
$8 = 2 \times 4$
$12 = 3 \times 4$
$16 = 4 \times 4$
$20 = 5 \times 4$
$24 = 6 \times 4$
$28 = 7 \times 4$
$32 = 8 \times 4$
$36 = 9 \times 4$
$40 = 10 \times 4$

5

$5 = 1 \times 5$
$10 = 2 \times 5$
$15 = 3 \times 5$
$20 = 4 \times 5$
$25 = 5 \times 5$
$30 = 6 \times 5$
$35 = 7 \times 5$
$40 = 8 \times 5$
$45 = 9 \times 5$
$50 = 10 \times 5$

6

$6 = 1 \times 6$
$12 = 2 \times 6$
$18 = 3 \times 6$
$24 = 4 \times 6$
$30 = 5 \times 6$
$36 = 6 \times 6$
$42 = 7 \times 6$
$48 = 8 \times 6$
$54 = 9 \times 6$
$60 = 10 \times 6$

7

$7 = 1 \times 7$
$14 = 2 \times 7$
$21 = 3 \times 7$
$28 = 4 \times 7$
$35 = 5 \times 7$
$42 = 6 \times 7$
$49 = 7 \times 7$
$56 = 8 \times 7$
$63 = 9 \times 7$
$70 = 10 \times 7$

8

$8 = 1 \times 8$
$16 = 2 \times 8$
$24 = 3 \times 8$
$32 = 4 \times 8$
$40 = 5 \times 8$
$48 = 6 \times 8$
$56 = 7 \times 8$
$64 = 8 \times 8$
$72 = 9 \times 8$
$80 = 10 \times 8$

9

$9 = 1 \times 9$
$18 = 2 \times 9$
$27 = 3 \times 9$
$36 = 4 \times 9$
$45 = 5 \times 9$
$54 = 6 \times 9$
$63 = 7 \times 9$
$72 = 8 \times 9$
$81 = 9 \times 9$
$90 = 10 \times 9$

الرياضيات

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

منتديات بوابة الونشريس

مضاعفات وأجزاء الغرام

مضاعفات الغرام			g	أجزاء الغرام		
kg	hg	dag		dg	cg	mg
Kilogramme	Hectogramme	Décagramme	gramme	Décigramme	Centigramme	Milligramme
			1			
		1	0			
	1	0	0			
1	0	0	0			
			0,	1		
			0,	0	1	
			0,	0	0	1

- $1\ dag = 10\ g$
- $1\ kg = 1000\ g$
- $1\ cg = 0,01\ g$
- $1\ hg = 100\ g$
- $1\ dg = 0,1\ g$
- $1\ mg = 0,001\ g$

مضاعفات وأجزاء اللتر

- $1\ dal = 10\ l$
- $1\ cl = 0,01\ l$
- $1\ hl = 100\ l$
- $1\ dl = 0,1\ l$
- $1\ ml = 0,001\ l$

مضاعفات اللتر			l	أجزاء اللتر		
	hl	dal		dl	cl	ml
	Hectolitre	Décalitre	Litre	Décilitre	Centilitre	Millilitre
			1			
		1	0			
	1	0	0			
			0,	1		
			0,	0	1	
			0,	0	0	1

مضاعفات وأجزاء المتر

مضاعفات المتر			m	أجزاء المتر		
km	hm	dam		dm	cm	mm
Kilomètre	Hectomètre	Décamètre	Mètre	Décimètre	Centimètre	Millimètre
			1			
		1	0			
	1	0	0			
1	0	0	0			
			0,	1		
			0,	0	1	
			0,	0	0	1

- $1\ dam = 10\ m$
- $1\ km = 1000\ m$
- $1\ cm = 0,01\ m$
- $1\ hm = 100\ m$
- $1\ dm = 0,1\ m$
- $1\ mm = 0,001\ m$



مسألة

أَرَادَ نَجَّارٌ أَنْ يَصْنَعَ 5 خِزَانَاتٍ، عِلْمًا أَنَّ كُلَّ خِزَانَةٍ تَحْتَاجُ لِـ 9,5 m من الْخَشَبِ.

- مَا هُوَ طُولُ الْخَشَبِ الْمُسْتَعْمَلِ؟

الحل طُولُ الْخَشَبِ الْمُسْتَعْمَلِ هو : $9,55\ m \times 5 = 47,5\ m$

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

جمع الكسور

1) مَجْمُوع كَسْرَيْن لَهُمَا نَفْس الْمَقام هو كَسْر بَسْطُهُ يُسَاوِي مَجْمُوع الْبَسْطَيْن ومَقَامُهُ يُسَاوِي نَفْس الْمَقام.

2) مَجْمُوع عِدَّةِ كُسُور مَقَامَاتُهَا مُتَسَاوِيَة هو كَسْر لَهُ نَفْس الْمَقام و بَسْطُهُ هو مَجْمُوع الْبُسُوط.



- $\frac{5}{3}+\frac{1}{2}=\frac{5\times2}{3\times2}+\frac{1\times3}{3\times2}=\frac{10}{6}+\frac{3}{6}=\frac{13}{6}$
- $\frac{1}{2}+\frac{3}{5}+\frac{2}{3}=\frac{1\times5\times3}{2\times5\times3}+\frac{3\times2\times3}{5\times2\times3}+\frac{2\times5\times2}{3\times5\times2}=\frac{15}{30}+\frac{18}{30}+\frac{20}{30}=\frac{53}{30}$

مسألة

يَمْلِكُ رَجُلٌ قِطْعَةَ أَرْضٍ مِسَاحَتُهَا الإِجْمَالِيَةِ $9823\ m^2$ حَيْثُ وَزَّعَهَا على أَبْنَائِهِ الثَّلاَثَةِ وكَانَتْ حِصَّةُ الأَوَّلِ $\frac{1}{5}$ من مِسَاحَةِ الأَرْضِ، أَمَّا حِصَّةُ الثَّانِي فَكَانَتْ $\frac{3}{5}$. احْسُبْ حِصَّةَ كُلِّ ابْنٍ ؟

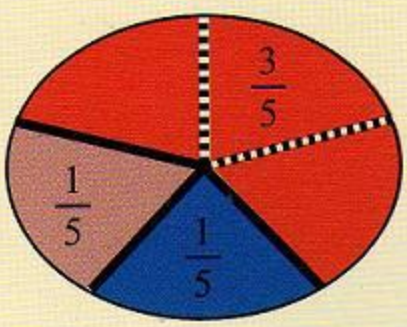
الحل

حصة الابن الأول هي : $9823\ m^2 \times \frac{1}{5} = 1964{,}6\ m^2$



حصة الابن الثاني هي : $9823\ m^2 \times \frac{3}{5} = 5893{,}8\ m^2$

$\frac{3}{5}+\frac{1}{5}=\frac{4}{5}$ و $\frac{5}{5}-\frac{4}{5}=\frac{1}{5}$



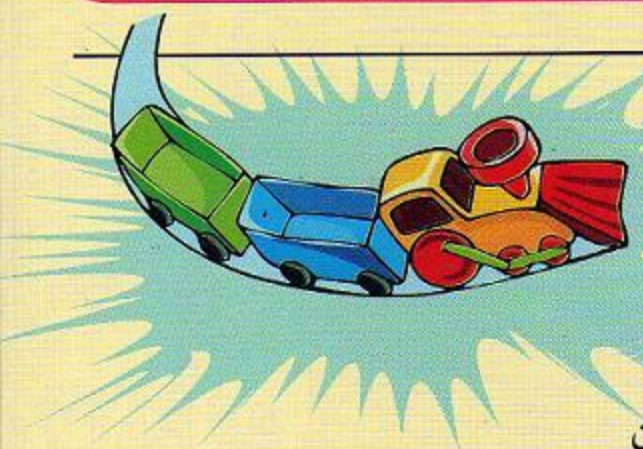
حصة الابن الثالث هي : $9823\ m^2 \times \frac{1}{5} = 1964{,}6\ m^2$

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

عملية القسمة

القسمة هي تجزئة عدد إلى أجزاء متساوية أو إيجاد عدد المرات التي يتضمنها عدد سمي المقسوم وعدد اخر سمي المقسوم عليه.

مسألة



قطار مكون من 5 عربات محملة بأكياس الإسمنت فإذا كان ما تحمله كل العربات هو 36510 طنا.
- فكم طنا تحمل كل عربة؟

الحل $36510 \div 5 = 7302$

- كمية الإسمنت التي تحمله كل عربة هي: **7302** طن

ضرب عدد طبيعي في 10 - 100 - 1000

- $386 \times 10 = 3860$
- $386 \times 100 = 38600$
- $386 \times 1000 = 386000$

386 × 10 = 3860	386 × 100 = 38600	386 × 1000 = 386000

عند ضرب عدد طبيعي في 10,100 و 1000: نضيف الصفر أو الصفرين أو ثلاثة أصفار على يمين العدد.

مسألة

يحمل رف مكتبة المدرسة 10 كتب من أحجام مختلفة في كل كتاب 100 صفحة وتتألف كل صفحة من 12 سطرا. - كم سطرا في كل كتاب؟ - ما هو عدد سطور كل الكتب؟

الحل

$100 \times 12 = 1200$

- عدد السطور في كل كتاب هو: 1200 سطرا.

$1200 \times 10 = 12000$

- عدد سطور كل الكتب هو: 12000 سطرا.

100 × 12 = 1200	1200 × 10 = 12000

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

عملية الضرب

لِضَرْبِ عَدَدٍ مَا في عَدَدٍ يَتَكَوَّنُ من رَقْمَيْنِ نَبْدَأُ دَائِمًا بِضَرْبِ آحَادِ الْمَضْرُوبِ فِيهِ في جَمِيعِ أَرْقَامِ الْمَضْرُوبِ ثُمَّ نَنْتَقِلُ إلى ضَرْبِ عَشَرَاتِ الْمَضْرُوبِ فِيهِ في جَمِيعِ أَرْقَامِ الْمَضْرُوبِ ونَجْمَعُ الْحَاصِلَ.

$$\begin{array}{r} 123 \\ \times\ 3 \\ \hline = 369 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 123 \\ \times\ 14 \\ \hline + 492 \\ 123 \\ \hline = 1722 \end{array}$$



مسألة

تَسْتَهْلِكُ أُسْرَةٌ مُكَوَّنَة من 5 أَشْخَاص $145\ l$ من الماء في اليوم

- مَا هي كَمِيَةُ الْمَاء الَّتي تَسْتَهْلِكُهَا الأُسْرَةُ في 56 يَوْمًا؟

- أَوْجِدْ النَّتِيجَةَ باللتر ؟

الحل $145\ l \times 56 = 8120\ l$

كَمِيَةُ الْمَاء الَّتي تَسْتَهْلِكُهَا الأُسْرَةُ هي : $8120\ l$



$$\begin{array}{r} 145 \\ \times\ 56 \\ \hline + 870 \\ 725 \\ \hline = 8120 \end{array}$$

مسألة

يَشْتَغِلُ عَامِلٌ 26 يَوْمًا في الشَّهْرِ ويَتَقَاضَى 551 DA في الْيَوْمِ.

- مَا هُوَ مَدْخُولُه الشَّهْرِي؟

إذَا كَانَ يُوَفِّرُ 6500 DA في كُلِّ شَهْرٍ .

- مَا هُو الْمَبْلَغ الَّذِي يُوَفِّرُهُ في السَّنَةِ؟

الحل مَدْخُولُه الشَّهْرِي هو : $551\ DA \times 26 = 14326\ DA$

الْمَبْلَغ الَّذِي يُوَفِّرُهُ في السَّنَة هو : $6500\ DA \times 12 = 78000\ DA$



الإيداع القانوني : 135-2008

2010-48

كليك للنشر
ClicEdition

حي الكتيان، عمارة أ، مدخل 10 محل 23، المحمدية، الجزائر.
الهاتف: 15 00 82 021 / 37 96 82 021، الناسوخ: 37 96 82 021.
البريد الإلكتروني: clicedition@gmail.com
www.cliceditions.com

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر