



أكمل الجدول الآتي مستعينا بخواص الجمع والطرح (المسافات مُعَبَّرٌ عنها بالكيلومتر)

سكيكدة	قسنطينة	عين مليلة	باتنة	بسكرة	توقرت	ورقلة	تامنراست
سكيكدة							
قسنطينة	69						
عين مليلة		34					
باتنة			85				
بسكرة				123			
توقرت					228		
ورقلة						160	
تامنراست							1194

يمكنك الاستعانة بخريطة توضح الطريق الرابطة بين هذه المدن.

إذا علمت أن وئام اتبعت المسلك:
الجزائر - البندقية - جنيف - برشلونة - الجزائر
و سليمة اتبعت المسلك:
الرباط - برلين - تونس - البندقية - الرباط،
فمن منهما اتبعت أطول مسلك؟ وبكم كيلومتر
تفوق الأخرى؟

أعطى إلياس 150 ديناراً لأخته حكيمة.
احتفظت حكيمة بقطعة 50 ديناراً وأعطت
الباقي لأخيها سمير. احتفظ سمير بنصف
المبلغ وأعطى 35 ديناراً لنادية والباقي لنهال.
أحسب حصة نهال.

ذهبت خالتي فاطمة إلى السوق وبحوزتها
600 ديناراً. صرفت 245 دج عند الجزار و 63
ديناراً عند الخباز و 189 ديناراً عند البقال.
هل بقي لها ما يكفي لشراء مجلة خياطة ثمنها
90 ديناراً.

نظم سباق دركجات على مسافة 200
كيلومتراً قسّمت على مرحلتين بحيث تفوق
المرحلة الأولى المرحلة الثانية بـ 12 كيلومتراً.
ما هي مسافة كل مرحلة؟

لاحظ الجدول التالي.
(المسافات مُعَبَّرٌ عنها بالكيلومتر)

	الجزائر	الرباط	تونس	جنيف
برشلونة	531	276	1341	691
برلين	1932	2606	1761	375
البندقية	1240	2062	974	487

وئام مضيئة في الخطوط الجوية الجزائرية،
وسليمة مضيئة في الخطوط الجوية الملكية
المغربية.

نوع دايوو وأربعة وأربعين سيارة فرنسية.

أحسب بطريقتين عدد السيارات المتبقية.

استوفى بيع هذه السيارات بعد شهر. ثم اشترى

100 سيارة من أنواع مختلفة. أخذ منها 6

لعرضها في محل جديد فتحة في جنوب البلاد.

باع مما بقي له 58 سيارة، منها 6 لم تُسَلَّم

لأصحابها لأنهم لم يستوفوا بعد أقساط ثمنها.

أكتب عبارة تسمح بحساب عدد السيارات

الموجودة حاليا في المحل.

يملك هشام 3 البومات لطوايع البريد.

الأول مخصص لتاريخ الجزائر - ويحتوي على

318 طابعا بريديا. الثاني مخصص للرياضة -

ويحتوي على 548 طابعا. والثالث مخصص

للطبيعة - ويحتوي على 482 طابعا. إذا علمت أن

هشام يملك 67 طابعا أكثر من أخته نسيم،

أحسب عدد الطوايع التي تملكها نسيم.

تمرّن أكثر على الحساب

أحسب بأسهل طريقة:

$$\begin{array}{l|l} 532 + 928 - 18 & 55 + 45 - 37 \\ 4375 + 3625 - 12 & 125 + 435 - 135 \end{array}$$

أحسب بأسهل طريقة:

$$\begin{array}{l|l} 1730 - 871 + 141 & 119 - 24 + 14 \\ 3428 - 2538 + 1510 & 247 - 27 + 50 \end{array}$$

أحسب بسرعة:

• إضافة 11، 21، 31، ...، 91

$$\begin{array}{l|l|l} 27 + 11 = \dots & 24 + 21 = \dots & 49 + 31 = \dots \\ 38 + 11 = \dots & 47 + 21 = \dots & 58 + 31 = \dots \\ 113 + 11 = \dots & 128 + 21 = \dots & 365 + 31 = \dots \end{array}$$

• إضافة 19، 29، 39، ...، 99

$$\begin{array}{l|l} 47 + 19 = \dots & 31 + 69 = \dots \\ 21 + 49 = \dots & 102 + 79 = \dots \\ 23 + 59 = \dots & 72 + 99 = \dots \end{array}$$

لشراء كتاب، أعطيت للبائع ورقة نقدية من

فئة 100 دينار. ولإرجاع الصرف طلب مني 3

دنانير، ثم أرجع لي قطعة من فئة 10 دنانير.

فما هو ثمن الكتاب؟

هل يمكنك حساب هذا الثمن بطريقتين؟

اشترت لعبة إلكترونية ثمنها 2450 دينارا

بالتقسيط على ثلاث دفعات. في المرة

الأولى دفعت 1000 دينارا. وبعد شهر دفعت

750 دينارا. وبعد شهرين دفعت باقي المبلغ.

كم دفعت في المرة الأخيرة؟

أحسب هذا المبلغ بطريقتين.

تملك نظيرة 500 دينار أهدت لأمها منديلا ثمنه

187 دينارا، وأهدت لأبيها ربطة عنق بثمن 300

دينار. كم بقي لها بعد شراء الهديتين؟ (أحسب

بطريقتين).

ينوي عمي محمد الذهاب إلى البقاع المقدسة

لأداء مناسك الحج،

وقد وفر مبلغا قدره 400 213 ديناراً.

في شهر ديسمبر دفع تكاليف الإقامة المقدرة بـ

102 880 ديناراً، وفي شهر فيفري دفع ثمن

التذكرة وهو 56 100 ديناراً.

أحسب بطريقتين المبلغ المتبقي له.

عمر سامية في سنة 2003 يفوق عمر سليم بـ

12 عاما، وعمر سليم يفوق عمر فاطمة الزهراء

بـ سبع سنوات إذا علمت أن سليم وُلد عام 1953،

فما هو عمر كل من سليم، سامية و فاطمة

الزهراء؟

عمر أم كريمة أقل من عمر أبيها بثلاث سنوات،

ومجموع عمريهما 79 سنة، ما هو عمر الأم؟

وما هو عمر الأب؟

استورد تاجر سيارات 86 سيارة فرنسية،

واشترى من شركة دايوو 10 سيارات، في آخر

الشهر لاحظ أنه باع ثمان سيارات من

إليك الحكم

إليك ثلاث مسائل، جد من بينها المسألة التي حلها يوافق العبارة:
 $138 - 64 - 21$

1 - اشترى حميد كتابا بـ 138 ديناراً وكراسا بـ 64 ديناراً ومقصاً ثمنه أقل من ثمن الكراس بـ 21 ديناراً. كم صرف حميد؟

2 - ذهبت جميلة إلى السوق و بحوزتها ورقة نقدية من فئة 100 دينار و ثلاث قطع نقدية من فئة 10 دنانير وأربع قطع من فئة دينارين. اشترت طماطم بـ 64 ديناراً، وجزرا بـ 21 ديناراً. كم بقي لها؟

3 - يملك سليم 138 ديناراً. اشترى قلماً بـ 64 ديناراً، وأراد شراء كتاب ثمنه يفوق ثمن القلم بـ 21 ديناراً. كم يحتاج من النقود؟

لغز الفصل

عليك أن تكتشف كلمة مكونة من الخمسة أحرف المخفية وراء قطع الشطرنج. كل قطعة تمثل عددا واحدا. كل عدد يمثل الحرف الذي يقابله مرتبة في الأبجدية (مثلا: 1 ← أ، 2 ← ب، 3 ← ت...)
 الأعداد الخارجة عن المربع تمثل مجموع الأعداد التي هي على نفس السطر أو على نفس العمود.

30 →			
18 →			
29 →			
	13	21	43

• طرح 19، 29، ...، 99

$$\begin{array}{l|l|l} 112 - 29 = \dots & 296 - 99 = \dots & 3207 - 19 = \dots \\ 78 - 39 = \dots & 148 - 79 = \dots & 4105 - 89 = \dots \\ 53 - 29 = \dots & 129 - 29 = \dots & 1543 - 59 = \dots \end{array}$$

جد القاعدة الملائمة لملء الجدول التالي ثم أتممه:

32	89		114		23
2	19	150	0	13	07 25
15	13		23	19	03 08
30		77	114		61
17			23		108
15		34	91	21	0 36

المربعات السحرية:

إليك هذا المربع:

4	9	2
3	5	7
8	1	6

إجمع الأعداد الثلاثة التي هي على نفس الخط (عموديا، أفقيا، أو قطريا) ماذا تلاحظ؟



إملا الجدول الآتي، علماً بأنه يمثل مربع سحري.

		20	7	24
	15	2	19	
10				
17	9	26	13	5
4	21		25	

الضرب

عوض أن يحسب تلميذ الجداء (437×27) ،
حسب الجداء (427×37) .

باستعمال خواص الضرب، وبدون القيام
بالحسابات، قل إذا كان الجداء الناتج أصغر
أو أكبر من الجداء المطلوب، وبكم هو أصغر
أو أكبر منه.

أحسب بطريقتين الجداء 21×19

الطريقة الأولى: بعد تعويض 19 بالعدد $(20-1)$.
الطريقة الثانية: بعد تعويض 21 بالعدد $(20+1)$.
أحسب كذلك 49×51 بنفس الطريقتين.

بعد ملاحظة المساواتين:

$$1 + 100 = 101 \text{ و } 1 + 10 = 11$$

أحسب ذهنياً مايلي:

$$101 \times 17 \text{ و } 11 \times 17$$

$$101 \times 35 \text{ و } 11 \times 35$$

$$101 \times 56 \text{ و } 11 \times 56$$

$$101 \times 67 \text{ و } 11 \times 67$$

$$101 \times 70 \text{ و } 11 \times 70$$

$$101 \times 134 \text{ و } 11 \times 134$$

• ماهي الخطئة التي تستعملها لضرب عدد في
العدد 11 بأسهل طريقة؟

• ماهي الخطئة التي تستعملها لضرب عدد في
العدد 101 بأسهل طريقة؟

• هل يمكنك إيجاد خطئة تستعملها لضرب عدد في
العدد 1001 بأسهل طريقة؟ إشرح ذلك بأمثلة.

استعمل المساواة: $105 = 3 \times 35$

لحساب الجداءات التالية:

$$31 \times 35 , 103 \times 35 , 33 \times 35 , 30 \times 35$$

$$301 \times 35 , 300 \times 35$$

أكمل الحسابات الآتية.

(يمكنك الاستعانة بنتيجة عملية ما
لاستنتاج نتائج عمليات أخرى دون إجراء هذه
العمليات.)

ضرب عدد في 25

• أكمل الجداول التالية:

$\times 100$	$\div 4$	$\times 25$
900	225	9
...	...	35
...	...	17
...	...	53
...	...	136

• ما هي القاعدة التي يمكن استنتاجها
مقارنة النتائج السابقة؟

• لضرب العدد 268 في العدد 99 أنجزت
العملية التالية:

$$\begin{array}{r} 26800 \\ - 268 \\ \hline 26532 \end{array}$$

• هل نتيجة هذه العملية تساوي الجداء
 268×99 ؟

• اشرح ما عملته كهيئة.

• استعمل نفس الطريقة لحساب

$$345 \times 99$$

• يدق قلبي 75 دقة في الدقيقة.

أحسب عدد الدقات من الولادة إلى سن 20 .
(نفرض أن في كل سنة 365 يوماً)



• إنطلق سعيد من تميمون نحو رفان
خزان سيارته 55 لتراً من البنزين.

علماً أن سيارته تستهلك 12 لتراً كل 100 كيلو
كم يبقى له من البنزين بعد قطع مسافة
كيلومتر؟

اكتب نص مسألة تكون نتيجة حلها الحساب $8 \times 75 + 4 \times 25$

جاءت في حلّ سميحة لمسألة العبارات التالية:

$$2 \times 25 + 5 \times 22 = 160$$

$$200 - 160 = 40$$

بقي له 40 ديناراً.

حدّث هذه المسألة بترتيب الجمل التالية:

اشترى في السوق

بسرر 25 ديناراً

العالر 200 ديناراً

بسرر 22 ديناراً للكيلو غرام الواحد.

2 كيلغرام برتقال

5 كيلغرام بطاطا

ليك أربع مسائل متبوعة بالعمليات اللازمة لحلها. اربط كل مسألة بعمليات حلها.

مسألة 1:

ساح صاحب مكتبة 250 كراسا بثمان 30 ديناراً للكراس الواحد، و25 حافظه بثمان 15 ديناراً للواحدة. ما هو ثمن بيع هذه الأدوات؟

مسألة 2:

رأت عينة في دكان غطاء طاولة بثمان 1 000 ديناراً. فقررت صنع نفس الغطاء، واشترت 3 أمتار من القماش بسرر 120 ديناراً للمتر الواحد ولوازم الطرز بسرر 120 ديناراً. ما هو المبلغ الذي اقتصدته بصنعها لهذا الغطاء بدلاً من شرائه؟

مسألة 3:

بحرارة سمير 600 ديناراً. اشترى ستة أشرطة موسيقية بثمان 80 ديناراً للشريط الواحد، وعلبة بثمان 50 ديناراً. اوضع هذه الأشرطة. ما هو المبلغ الذي بقي له؟

مسألة 4:

استم «دور الحلواجي» 600 بيضة في صفائح من 30 بيضة في الواحدة. وأثناء ترتيبها في المحل سقطت ثلاث صفائح فتكسر بيضها و ما بقيت إلا 25 بيضة صالحة للاستعمال. ما هو عدد البيضات التي يمكن استعمالها؟

الحلول:

- ① $600 - 80 \times 6 - 50$
- ② $250 \times 30 + 25 \times 15$
- ③ $600 - 3 \times 30 + 25$
- ④ $1\,000 - 3 \times 155 - 120$

للتسلية

حتى تعرف إلى أين يتجه هذا القطار عليك أن تحسب الأعداد المكتوبة تحت كل عربة، ثم تعوض كل منها بالحرف الذي يرمز له كما هو موضح على الجدول أدناه.



أ	ب	ج	د	س	ع	ك	ل	و	ي
468	432	735	864	1680	8874	408	6480	7575	153

يريد حلزون الخروج من بئر عمقه 10 أمتار، وهو يصعد كل نهار 4 أمتار ويهبط مترا في الليل. بعد كم يوم يخرج الحلزون من البئر؟



قال حسين لعائشة: «إختاري عددا طبيعيا. ثم أضيفي له العدد الذي يليه مباشرة. إضربي النتيجة في اثنين، ثم أطرحي اثنين. أقسمي النتيجة الأخيرة على 4. وهكذا تحصلين على العدد الذي اخترته أول الأمر» فقالت له: «نعم صحيح. وكيف عرفت ذلك؟» تحقق من هذا الأمر إنطلاقا من العدد 7، ثم 12، ثم 25. إذا كان هذا القول صحيحا دائما، إشرح لماذا هو كذلك؟

أعداد متقاطعة:

إملا الخانات الفارغة حتى تكون المساوات صحيحة.

3	+	1	×		=	
+		×		+		+
15	-		×	3	=	
×		×		+		×
	×		-	5	=	35
=		=		=		=
153	+		×	30	=	333

● عملية الضرب عند الصينيين القدامى كانت تسمى «الصعود».

● عملية القسمة عند الفراعنة (حوالي 1650 ق.م) كانت تتطلب استعمال جداول ضرب خاصة.

مثلا: لقسمة 329 على 12، كانوا يكتبون جدول الضرب:

$$\begin{aligned} 12 &= 12 \times 1 \\ 24 &= 12 \times 2 \\ 48 &= 12 \times 4 \\ 96 &= 12 \times 8 \\ 192 &= 12 \times 16 \\ 484 &= 12 \times 32 \end{aligned}$$

ويستنتجون من ذلك أن 329 يكتب: $137 + 16 \times 12 = 329$

ثم دائما باستعمال الجدول يجدون:

$$\begin{aligned} 137 &= 12 \times 41 \\ 41 &= 12 \times 2 + 17 \\ 17 &= 12 \times 1 + 5 \end{aligned}$$

وعليه فإن:

$$\begin{aligned} 329 &= 12 \times 16 + 12 \times 8 + 12 \times 2 + 12 \times 1 + 8 \\ 329 &= 12 \times 27 + 5 \end{aligned}$$

تشكل هذه الطريقة خوارزمية الحساب المستعملة الآن من طرف الحواسيب الكبيرة.

في نص القلصادي (1448م) «كشف الأسرار عن علم حروف الغبار» تجد أربع طرق رئيسية للضرب، وضحها ابن غازي فيما بعد في 15 نوعاً من العمليات، وهي كما جاء بها القلصادي:

- ضرب مُجنَّح
- ضرب بالأسس
- ضرب بنصف التنقيل
- ضرب بالجدول

أما الضرب بالأسس فهو ما تتعلمونه في المدارس الآن.

وفي مايلي مثال تُجرى فيه عملية

«الضرب بالجدول»

للتعدين 534 و 342:

	1	0	1	
1	5	9	2	
2	0	1	1	
1	0	0	6	
1	0	0	8	
1	8	2	6	2
14	1	75		

كم أن تتمرّنوا على هذه الطريقة.



انقل و اتمم دون وضع

العمليات

$$3,6 + 4,4 = \dots$$

$$2,3 + \dots = 8$$

$$13,4 + \dots = 20$$

$$0,91 + \dots = 1$$

$$195,5 + \dots = 200$$

$$17,75 + \dots,25 = 30$$

انقل و اتمم دون وضع العمليات

$$17,2 - \dots = 16$$

$$123, - 20,25 = \dots$$

$$37 - \dots = 35,7$$

$$\dots - 100 = 972,5$$

قام كمال بالعمليات الاتية لكنه نسي وضع

الفاصلة مكانها. ضعها انت في مكانها

$$390 - 3,71 = 0,19 \quad 334,7 - 32,17 = 302,55$$

$$18,03 - 248 = 15,55 \quad 1947 - 25,2 = 1921,8$$

انقل ثم اكمل:

$$25,8 \times 10 \times 100 = 25,8 \times \dots = \dots$$

$$0,078 \times 100 \times 1000 = 0,078 \times \dots = \dots$$

أعملت الفاصلة في العامل الثاني لكل جداء

أعد كتابتها في المكان المناسب

$$132,5$$

$$4,532$$

$$\times 3975$$

$$\times 260$$

$$3975$$

$$27192$$

$$+ 6625$$

$$+ 9064$$

$$33,5225$$

$$11,7832$$

تأمل لاحظ ثم أتمم ملء خانات الجدول

$\nearrow x$	10	0,01	0,001
42	4,2		
0,75		75	
623,570			623,570

إستخدم الجداء التالي لحساب مايلي:

$$508 \times 627 = 318516$$

$$0,508 \times 0,627 = \dots$$

$$0,508 \times 0,0627 = \dots$$

$$50,8 \times 6,27 = \dots$$

$$0,0508 \times 0,0627 = \dots$$

$$5,08 \times 0,627 = \dots$$

$$508 \times 6,27 = \dots$$

إملأ الخانات.

$$0,75 \times \dots = 75$$

$$0,54 \times \dots = 54$$

$$0,03 \times \dots = 300$$

$$0,82 \times \dots = 82$$

$$76 \times \dots = 0,076$$

$$6,7 \times \dots = 670$$

$$18 \times \dots = 1800$$

$$4,7 \times \dots = 470$$

$$90 \times \dots = 0,9$$

$$0,492 \times \dots = 49,2$$

طلب خير الدين من النجار ان يضع له اطارا

طوله 145,25 سنتيمتر وعرضه 58,75 سنتيمتر.

ما هو محيط هذا الاطار بالسنتيمتر؟ بالمترا؟

السيدة خيرة دلو فارغ سعته 5 لترا، و تريد

شراء لترين من الزيت. ذهبت إلى المعصرة فوجدت

زجاجات سعتها 1,5 لتر. فقالت «وجدت الحل».

لماذا؟



بلغت مبيعات حكيم صاحب ورآقة «البهجة»

خلال الأيام الثلاثة الأولى من الدخول المدرسي

ما يلي:

أنقل على ورقة ميليمترية هذا الشكل:



ضع الأعداد الآتية على هذا الشكل.

5,4 : 6,7 : 4,2 : 6,1 : 5,9

لقطع مسافة 100 كيلومتر يستهلك محرك سيارة 7,98 لترًا من المازوت. يريد صاحب السيارة أن يقطع 150 كيلومترًا. فكم سيستهلك محركه من المازوت؟ إذا علمت أن ثمن اللتر الواحد من المازوت يساوي 11,75 دينارًا، فكم سيكلفه هذا السفر؟

أحسب ثمن الفراولة التي وزنها:



- 2,3 كيلوغرام.
- 3,5 كيلوغرام.
- 0,7 كيلوغرام.
- 900 كيلوغرام.

إذا كان السعر الكيلوغرام 150 دينارًا.

مرضت لامية فارتفعت درجة حرارتها إلى 39,5 درجة. أعطتها أمها دواءً مقاوماً للحمى مُعطى في أكياس بحيث يحتوي كل كيس على 0,250 غرام من المهدئ. تأخذ لامية 3 أكياس في اليوم.

أحسب كمية الدواء الذي تأخذه لامية يوميًا. إذا كانت العلبة تحتوي على 20 كيسًا، على كم غرام من المهدئ تحتوي العلبة؟

الكريات الحمراء الموجودة بدم الإنسان عبارة عن أقراص صغيرة جداً لا ترى إلا بالمجهر ويبلغ قطر الكرية الحمراء 7 ميكرومتر. لوصفنا الكريات الحمراء بمحاذاة بعضها، فما عدد الكريات التي تلزمنا للحصول على صف منها طوله 2,1 سنتيمتر؟

ملاحظة

$$1\mu\text{m} = 0,001\text{mm} \\ = 0,0001\text{cm}$$

في اليوم الأول 5970,20 دينارًا و في اليوم الثاني 1130,30 دينارًا أكثر من اليوم الأول و في اليوم الثالث 1090,25 دينارًا أقل من اليوم الثاني. و بلغت مبيعاته في الأيام الثلاثة الباقية من نفس الأسبوع 17580,50 دينارًا.

هل زادت أم نقصت مبيعات حكيم في آخر الأسبوع؟ أعط الفارق بين حصيلة الأيام الثلاثة الأولى والأيام الثلاثة الأخيرة من الأسبوع.

كان الوقت القياسي في سباق 400 متر المُحطَّم سنة 1988 ثلاثة وأربعون ثانية وتسعة وعشرون جزء من المئة. عبّر عن هذا الوقت بعدد عشري.

أنقل الأعداد التالية:

3,006 : 3,6 : 3,60 : 3600 : 3,600 : 3,060 : 36

— سطر بالأحمر على الأعداد التي تساوي ثلاثة وستة أعشار.

— سطر بالأخضر على الأعداد التي تساوي ثلاثة وستة أجزاء من المئة.

— سطر بالأزرق على الأعداد التي تساوي ثلاثة وستة أجزاء من الألف.

أنقل الأعداد التالية:

6,045 : 0,024 : 19,54 : 9,803 : 442,247

أكتب بالأزرق رقم الأعشار في كل عدد، وبالأحمر الرقم الذي يمثل الجزء من المئة، وبالأخضر الرقم الذي يمثل الجزء من الألف في كل عدد.

ماذا يمثل الرقم إثنان في كل عدد من الأعداد التالية؟

245,248 : 6,728 : 0,002 : 2,777 : 250,87 : 20

جد العدد الطبيعي الذي يقترب أكثر من كل من الأعداد العشرية التالية:

25,725 : 1,091 : 9,87 : 99,099 : 23,349

استعمال الآلة الحاسبة

تعرف على الآلة الحاسبة

لاحظ الشكل المقابل الذي يمثل آلة حاسبة بسيطة.



تظهر عدة ملاصم:

- ملاصم الأرقام: الضغط على أحدها يظهر الرقم على الشاشة.
- ملاصم العمليات: الضغط على أحدها يجعل الآلة الحاسبة تقوم بالعملية.
- ملصم المساواة: الضغط عليه مرةً يُعطي نتيجة العملية التي سبقتها. الضغط عليه مرةً أخرى يُعطي نتيجة تكرار العملية.
- ملاصم التشغيل وهي:

ON/C يُشغل الآلة بإظهار الرقم 0. **OFF** يوقف التشغيل.

CE يمحي من ذاكرة الآلة ومن شاشتها نتيجة العملية السابقة، لإستئناف عملية جديدة.

- ملاصم الذاكرة: تستعمل عند حساب سلسلة من العمليات وذلك من أجل تسجيل نتائج عملية جزئية.

ملاحظة:

النقطة على الآلة الحاسبة تعوّض الفاصلة.

لأظهر الآلة الحاسبة إلا عددا محدودا من الأرقام ولذلك تقوم تدوير العدد عند الحاجة.

مثلا:

لحساب نتيجة العملية: $2 : 3 = \dots$ نضغط على الملاصم التالية:

يظهر على الشاشة العدد 0.666666



إملا الخانة في حالة

$$10 : \square = 0,01$$

$$10 : \square = 25,3$$

$$10 : \square = 7,5$$

$$100 : \square = 27,38$$

$$1000 : \square = 2,316$$

$$1000 : \square = 0,4$$

أحسب ذهنيا مايلي:

$$45,38 : 10 =$$

$$26 : 100 =$$

$$1 : 100 =$$

$$1000 : 250 =$$

$$56 : 7 =$$

$$25 : 5 =$$

$$300 : 2 =$$

أحسب حاصل القسمة الاعداد التالية:

$$4,6075 : 1,94 =$$

$$0,075 : 0,42 =$$

$$292,8 : 24 =$$

$$76,834 : 41 =$$

$$12,927 : 93 =$$

$$0,288 : 48 =$$

$$12 : 75 =$$

$$238 : 8 =$$

$$2730 : 312 =$$

$$161 : 45 =$$

$$85 : 3,4 =$$

$$75 : 6,25 =$$

$$2,25 : 3,6 =$$

أنقل ثم أكمل بالإشارة × أو :

$$4,5 \square 100 = 0,455$$

$$3,75 \square 1000 = 3570$$

$$0,08 \square 10 = 0,8$$

$$9,57 \square 0,1 = 0,957$$

$$324 \square 0,001 = 0,324$$

أنقل الجدول ثم أتمم

المقسوم	القاسم	حاصل القسمة	الباقى
374	9		
1000	30		
1357	39		
125	25		

التمارين



أكمل المساواة التالية:

$$7 + 41 \times 23 = \dots$$

$$\dots + 19 \times 36 = 687$$

$$8 + \dots \times 42 = 512$$

$$11 + \dots \times 12 = 263$$

تحقق من صحة المساويات

$$16 + 7 \times 15 = 121$$

$$9 + 46 \times 33 = 1527$$

$$6 + 11 \times 333 = 436$$

$$9 + 46 \times 33 = 1527$$

أحسب بالعمليات

$$\begin{array}{r} 27 \overline{) ?} \\ 0 \quad 5,4 \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ? \overline{) 42} \\ 92 \quad 12 \\ 08 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 149 \overline{) ?} \\ 29 \quad 24 \\ 5 \end{array}$$

مسألة:

في كيس يوجد 378 كرية، اراد سيد أحمد توزيعها على 14 طفلا، ما هو عدد الكريات التي حصل عليها كل طفل؟ كم كرية بقيت في الكيس؟ وإذا اراد سيد أحمد توزيع نفس الكمية على 17 طفلا على كم كرية يحصل كل طفل كم يبقى في الكيس؟

أوجد بالمترا الأطوال التالي:

$$475 \text{ cm} = \square \text{ m}$$

$$112,5 \text{ cm} = \square \text{ m}$$

$$5 \text{ km} = \square \text{ m}$$

$$36,6 \text{ mm} = \square \text{ m}$$

$$4,5 \text{ km} = \square \text{ m}$$

$$0,5 \text{ cm} = \square \text{ m}$$

$$1001 \text{ mm} = \square \text{ m}$$

$$396 \text{ mm} = \square \text{ m}$$

4. تتقدم ساعة حائطية غير مضبوطة بـ 4

دقائق و48 ثانية كل يوم.

أحسب المدة الزمنية التي تتقدم بها في مدة ساعة واحدة؟

في مدة دقيقة؟ في مدة 15 دقيقة؟

5. نستنشق يوميا حوالي 10800 لتر من الهواء

ما هي كمية الهواء التي نستنشقها في كل ساعة؟ في كل دقيقة؟

6. قرّر المجلس البلدي لقرية «نور الريف» إنارة

الطريق الريفي الذي طوله 5 كيلومتر و 475 مترا إذا كانت المسافة التي تفصل عمودين كهربائيين متتاليين هي 75 متر ومبلغ كل عمود هو 1765 دج.

— أحسب عدد الأعمدة اللازمة؟

— ما هو المبلغ الإجمالي؟

7. إذا كانت الأرض تدور دورة كاملة حول

الشمس في حوالي 365 دج.

كم دورة تدورها في حوالي 7665 يوما؟

8. تريد شركة للبنزين إفراغ — 715 ل من

البنزين في أدنان سعة كل دن 50 ل.

— ما هو ثمن اللتر الواحد من البنزين إذا بيع كل البنزين بمبلغ 146575 دج.

— ما هو عدد الأدنان الكافية للإفراغ كل الكمية؟

9. اشترى عمي إسماعيل الجزار نصف ثور

يزن 95 كيلوغرام بثمن قدره 45600 دج

ما هو ثمن الكيلوغرام الواحد؟

بأعي عمي إسماعيل الجزار الكيلوغرام من

اللحم بـ 560 دج

كم ربح عمي إسماعيل؟

10. ثم أكمل المساواة التالية:

$$12,5 : \dots = 0,125 \quad \dots : 0,001 = 3$$

$$\dots : 10 = 0,58 \quad 3,5 : \dots = 0,03$$

$$48,7 : \dots = 0,0487 \quad \dots : 1000 = 85$$

$$\dots : 0,1 = 25,3 \quad \dots : 0,001 = 2$$

$$1,15 : \dots = 115 \quad 0,310 : \dots = 3$$

11. ثم حول إلى الوحدات المطلوبة مايلي:

$$1 \text{ h } 57 \text{ min} = \dots \text{ min}$$

$$57 \text{ min } 48 \text{ s} = \dots \text{ s}$$

$$137567 \text{ s} = \dots \text{ h } \dots \text{ min } \dots \text{ s}$$

$$162 \text{ min} = \dots \text{ h } \dots \text{ min}$$

$$2503 \text{ S} = \dots \text{ min}$$

12. اكتب المتال ثم أتمم الجدول:

تم	الحصر	المقسوم	القاسم
9	$9 \times 10 < 605 < 9 \times 100$	9	605
61	$61 \times \dots < 34758 < 61 \times 100$	61	34758
...	$\dots < \dots < \dots$	29	16853
...	$\dots < \dots < \dots$	27	9438

13. كتابة العمليات التالية دون فواصل:

$$5,25 : 0,005 = \dots : \dots$$

$$5,952 : 0,002 = \dots : \dots$$

$$85,264 : 0,0752 = \dots : \dots$$

14. مستطيل هو 4,2 ومساحته 7,56 ما هو

طول ضلع مربع بحيث محيطه هو 362,80.

15. علب من الحلوى وزن 7,650 كيلوغرام

الإجمالي 574,5 دينار جزائري، أوجد

ثمن كل واحد منها؟

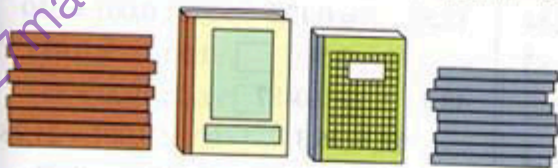
16. ثم ساعة حائطية غير مضبوطة بـ 4

دقائق و48 ثانية كل يوم.

17. المدة الزمنية التي تتقدم بها في مدة ساعة واحدة؟

في مدة 15 دقيقة؟

11 توجه سعيد إلى الوراقة ليشتري 7 أوراق مليميتريّة بثمن 8,75 دج و 5 كراريس بحجم صغير بثمن 112,50 دج



– كم يدفع سعيد إلى صاحب الوراقة؟

– ما هو ثمن ورقة مليميتريّة؟

– ما هو ثمن كرّاس بحجم صغير؟

عندما كان سعيد ينتظر دوره دفع زحّد الزبائن 526,50 دج مقابل شراء 5 كراريس بحجم كبير؟

– ما هو ثمن كرّاس بحجم كبير؟

– من منهما يدفع الأكثر؟

ما هو هذا المبلغ؟

12 لصنع مربّى الفرولة اشترت تسعيد 9,5 كيلو غرام بثمن 1909,50 دج



و 14,25 كيلو غرام من السكر بثمن 527,25 دج.

• كم دفعت تسعيد إلى البقال؟

• ما هو ثمن الكيلوغرام الواحد من الفرولة؟

• ما هو ثمن الكيلوغرام الواحد من السكر؟

13 لخياطة 12 فستان تستعمل خلتي فروجة 26,4 متر من القماش.

8,752 متر لخياطة 7 أقميص و 24,75 لخياطة وجبات.

كم يلزم من القماش لخياطة كل الفساتين والأقمصة والجبان؟

كم يلزم من القماش لخياطة فستان واحد؟

كم يلزم من القماش لخياطة قميص واحد؟

كم يلزم من القماش لخياطة جبة واحدة؟

14 أكتب مسألة يكون حلها ناتج هذه العمليات الحسابية

$$3 \times 5,90 \text{ DA} = 17,70 \text{ DA}$$

$$96,50 - 17,70 = 78,80 \text{ DA}$$

$$78,80 : 0,985 = 80 \text{ g}$$



■ تجري القسمة الإقليدية لـ 999 على 9.
كم يمكن أن تزيد للقاسم دون تغيير حاصل القسمة.

■ تجري القسمة الإقليدية لـ 163 على 7.
كم يمكن أن ننقص من القاسم بدون تغيير حاصل القسمة.

■ باستعمال الآلة الحاسبة، إجري القسمة العشرية لـ 356 على 78.

■ لواد عيلو (الترابندو) أن يمرر سلعته عن الجمارك.

الثلث
الوزن: 3 kg
ثمن الكيلوغرام 8,50 أورو

الثلث
الوزن: 10 kg
ثمن الكيلوغرام: 5,3 دينار
تونسي

الثلث 36,5 درهم إماراتي
الوزن: 0,65 كيلو غرام
ثمن الكيلوغرام

جد المعلومة الناقصة في هذه التسجيلات.

■ اشتري تاجز 61 كيلو غراما من البرتقال بثمان 25 دينارا للكيلوغرام الواحد.
باع هذا البرتقال بربح يقدر بـ 55 دينارا للكيلوغرام.

بعد أن باع البرتقال، إكتشف التاجر أنه لاخسر ولاربح في هذه الصفقة.
حددت البرتقال الفاسد.

$$C = \frac{A}{B} \times E$$

$$\frac{C}{E} = \frac{A}{B}$$

$$\frac{C}{E} = \frac{1}{E} \times \frac{A}{B}$$

