

التمارين



7 احسب باستخدام الآلة الحاسبة

$$(13,5)^2 \quad 125 \times 2345,32$$

$$(1,2)^3 \quad 13 \times 31245,8$$

8 احسب الجداء : 654×123 باستخدام الآلة الحاسبة.

أوجد الجداءات التالية دون إجراء أية عملية :

$$6,54 \times 1,23 \quad 654 \times 1,23$$

$$65,4 \times 0,123 \quad 6,54 \times 12,3$$

9 ضع الفاصلة في المكان المناسب في نتيجة الجداء.

$$53 \times 3,5 = 1855$$

$$0,22 \times 0,202 = 4444$$

$$15,4 \times 3,2 = 4928$$

$$0,73 \times 2,54 = 18542$$

10 مربع عدد ومكعبه

$$3^2 = 3 \times 3 = 9 \quad \text{مربع العدد 3 هو } 3^2 :$$

$$4^3 = 4 \times 4 \times 4 = 64 \quad \text{مكعب العدد 4 هو } 4^3 :$$

1 - احسب ذهنيا مربعات الأعداد التالية :

$$9 \quad 7 \quad 6$$

$$0,03 \quad 0,5 \quad 0,2$$

2 - احسب مربعات الأعداد التالية ومكعباتها :

$$0,1 \quad 10 \quad 2$$

$$0,04 \quad 1,4$$

11 ضعف عدد

$$\text{ضعف العدد 3 هو } 2 \times 3 \text{ أي 6.}$$

في التمرين 1، 2، 3، 4، 5، 6 لاستعمل الآلة الحاسبة

احسب ذهنيا

$$0,13 \times 100 \quad 25 \times 10 \quad \mathbf{1}$$

$$5 \times 1000 \quad 2,5 \times 10$$

$$0,5 \times 1000 \quad 0,25 \times 10$$

$$0,005 \times 1000 \quad 13 \times 100$$

$$1,3 \times 100$$

$$15,4 \times 0,1 \quad 54 \times 0,1 \quad \mathbf{2}$$

$$145 \times 0,001 \quad 9 \times 0,001$$

$$0,4 \times 250 \quad 2 \times 5 \quad \mathbf{3}$$

$$8 \times 125 \quad 0,2 \times 0,5$$

$$0,8 \times 1,25 \quad 0,2 \times 50$$

$$12,5 \times 80 \quad 4 \times 25$$

$$0,4 \times 0,5$$

4 أكمل باستخدام 0,1 ؛ 0,01 ؛ 0,001.

$$0,5 \times \dots = 0,05$$

$$0,3 \times \dots = 0,003$$

$$2,5 \times \dots = 0,025$$

$$18 \times \dots = 0,018$$

5 احسب بأسرع ما يمكن.

$$0,05 \times 35 \times 0,2 \quad 5 \times 27 \times 2$$

$$0,4 \times 43 \times 2,5 \quad 25 \times 34 \times 4$$

$$12,5 \times 13,4 \times 80 \quad 125 \times 159 \times 8$$

6 احسب بوضع العملية

$$20,4 \times 1,05 \quad 15 \times 1207$$

$$11,1 \times 1,11 \quad 4 \times 23,5$$

$$0,15 \times 0,124 \quad 12 \times 1,44$$

15 أعط رتبة مقدار لكل نتيجة مما يلي ثم تحقق باستعمال الآلة الحاسبة.

$$7,89 \times 1,75 \quad 42 \times 19$$

$$2,16 \times 24,7 \quad 99 \times 11$$

$$11,8 \times 9,73 \quad 42 \times (28 + 34)$$

16 احسب كتابيا دون وضع عملية الضرب و اشرح طريقة الحساب.

$$9 \times 46 \quad (ب) \quad 11 \times 63 \quad (أ)$$

$$102 \times 14 \quad (د) \quad 12 \times 97 \quad (ج)$$

17 لاحظ المثال التالي :

$$1122 = 1100 + 22$$

$$1122 = 100 \times 11 + 2 \times 11$$

$$1122 = 102 \times 11$$

أكمل مايلي بنفس الطريقة

$$1339 = \dots + \dots$$

18 بالاعتماد على التمرين 17 حل كلا من العددين 1616 : 1648 إلى جداء عاملين أحدهما 16.

19 خلال ساعة واحدة يبيع موظف بالخطوط الجوية الجزائرية 140 تذكرة منها 29 تذكرة من الدرجة الأولى والباقي من الدرجة الاقتصادية. احسب بطريقتين مختلفتين عدد التذاكر من الدرجة الاقتصادية التي يبيعها هذا الموظف خلال 8 ساعات.

20 اشترى طباخ 30 خبزة ثم قسم كل خبزة إلى 5 قطع.

احسب عدد القطع التي تحصل عليها.

احسب ذهنيا ضعف كل من الأعداد التالية :

$$34 \quad 16 \quad 5$$

$$43,5 \quad 1,2 \quad 0,8$$

12 لاحظ المثال التالي :

$$15,2 \times 9 = 136,8$$

$$15,2 \times 90 = 15,2 \times 9 \times 10$$

$$= 136,8 \times 10$$

$$= 1368$$

بنفس الطريقة أكمل الحسابات التالية :

$$12 \times 23 = 276 \quad (أ) \quad \text{إذن :}$$

$$12 \times 230 = \dots$$

$$21,54 \times 6 = 129,24 \quad (ب) \quad \text{إذن :}$$

$$21,54 \times 600 = \dots$$

$$38 \times 42 = 1596 \quad (ب) \quad \text{إذن :}$$

$$3,8 \times 0,42 = 1,596$$

أكمل بنفس الكيفية دون إجراء العمليات الحسابية

$$174 \times 285 = 49590 \quad (أ) \quad \text{إذن :}$$

$$1,74 \times 2,85 = \dots$$

$$258 \times 369 = 95202 \quad (ب) \quad \text{إذن :}$$

$$2,58 \times 36,9 = \dots$$

$$123 \times 789 = 97047 \quad (ج) \quad \text{إذن :}$$

$$0,123 \times 0,789 = \dots$$

14

(أ) - احسب الجداءات التالية :

$$\begin{array}{r} 800 \\ \times 0,25 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 12 \\ \times 0,25 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 14,2 \\ \times 0,5 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 82 \\ \times 0,5 \\ \hline \end{array}$$

(ب) - اشرح كيفية ضرب عدد في 0,5 ؛ في 0,25

اختبر معلوماتك



لكل سؤال جواب واحد صحيح، ما هو؟

7 نقسم ورقة إلى 5 أجزاء ثم نقسم كل جزء إلى 10 قطع صغيرة.

لحساب عدد كل القطع الصغيرة نقوم بـ

(أ) عملية قسمة (ب) عملية ضرب (ج) عملية طرح

8 جداء العدد 5 وضعف العدد 0,5 يساوي ...

(أ) 0,25 (ب) 5 (ج) 50

9 اشترى خضار 12 صندوقا يحتوي كل واحد

منها على 8kg من التفاح. إذا كان سعر 1kg هو

95DA فإن سعر شراء التفاح هو ...

(أ) $95 \times 12DA$

(ب) $8 \times 12 \times 95 DA$

(ج) $8 \times 95 DA$

10 $\frac{45}{1000}$ يساوي ...

(أ) 0,045 (ب) 0,0045 (ج) 0,450

1 $2 \times 0,5$ يساوي ...

(أ) 10 (ب) 1 (ج) 0,1

2 $0,01 \times 524,15$ يساوي ...

(أ) 52415 (ب) 5,2415 (ج) 52,415

3 رتبة مقدار الجداء $28,4 \times 41,2$ يساوي ...

(أ) 8000 (ب) 1200 (ج) 300

4 $4,2 \times 2,3$ يساوي ...

(أ) 8,6 (ب) 8,66 (ج) 9,66

5 مربع العدد 2,5 هو ...

(أ) 5 (ب) 4,25 (ج) 6,25

6 $0,5 \times 2 + 5 \times 2,3$ يساوي ...

(أ) 12,5 (ب) 8,05 (ج) 11,5

راجع الدرس ☹️

متوسط 😐

جيد 😊

أقل من 5 أجوبة صحيحة

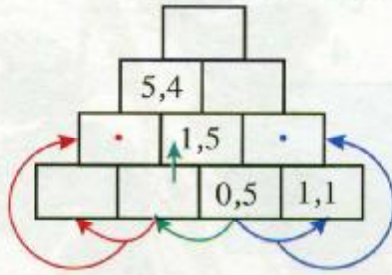
بين 5 و 7 أجوبة صحيحة

أكثر من 7 أجوبة صحيحة

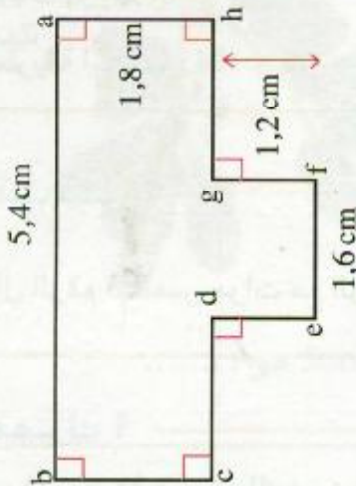
تمارين للبحث



26 كل عدد مكتوب داخل مستطيل يساوي جداء العددين الموجودين داخل المستطيلين السابقين (كما هو موضح في الشكل).
أكمل هذا الهرم العددي



27 احسب مساحة المضلع a b c d e f g h



28 يعمل شخص 8 ساعات في اليوم خلال أيام السبت، الأحد، الإثنين، الثلاثاء و7 ساعات يوم الأربعاء ويعمل مرة كل أسبوعين يوم الخميس مدة 4 ساعات. ولا يعمل يوم الجمعة.
ما هو عدد الساعات التي يعملها هذا الشخص خلال 4 أسابيع.

29 إذا كان عدد الجراثيم في وسط تجريبي يتضاعف كل دقيقة وكان عددها الآن 20 جرثومة. كم يكون عدد الجراثيم بعد 5 دقائق؟

21 ماهو الرقم الشاذ في سلسلة الأعداد التالية :
15,2 ؛ 27,28 ؛ 154 ؛ 12,56 ؛ 92,1 ؟

22 اذكر في كل حالة العدد الذي يكمل سلسلة الأعداد :

(أ) ... 27 → 9 → 3 → 1

(ب) ... 24 → 6 → 2 → 1

23 احسب الجداء 23×46

أ - احسب الجداءات التالية دون إجراء عملية الضرب

(أ) 24×46

(ب) 22×46

(ج) 33×46

ب - اشرح لماذا العمليات الآتية خاطئة؟ (دون إجراء عملية الضرب)

(أ) $42501 = 903 \times 457$

(ب) $64754 = 76 \times 852$

(ج) $6048,5696 = 3,28 \times 1234,32$

24 أمامك أربع نتائج للجداء 2137×908

المطلوب منك اكتشاف الجواب الصحيح مع التعليل

(أ) 194396

(ب) 1940395

(ج) 1940396

(د) 19439256

25 جداء عددين هو 2546. إذا أضفنا 5 إلى أحد العوامل نحصل على 2736 وإذا أضفنا للعامل الآخر 5 نحصل على 2881. أوجد هذين العددين.



تسلية - تعلم تسلية - تعلم تسلية - تسلية

الضرب عند العرب

لإجراء عملية الضرب هناك طريقة استعملها العرب خلال القرن 15 ميلادي تسمى طريقة الشبكة
فلحساب الجداء 36×254 نتبع الطريقة التالية :

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

نجمع قطريا :

$$\text{إذن } 36 \times 254 = 9144$$

بنفس الطريقة احسب : 25×124 و 341×232

هل أنت ذكي ؟

باستعمال الرقم 3 خمس مرات مع الرموز +، ×، :، كيف نكتب العدد 100 ؟

كم عمرك ؟

هل ترغب في معرفة عمر زميلك دون أن يقول لك ذلك ؟

إذا أردت فاتبع الخطوات التي اتبعها سمير .

قال سمير لزميله علي :

1- اضرب عمرك في 3 .

2- اطرح من الناتج 1 .

3- اضرب الناتج الجديد في 3 .

4- ثم أضف إليه عمرك .

5- كم وجدت ؟

6- رد علي : وجدت 127 .

7- فقال له سمير : إذن عمرك 13 سنة !

أشرح كيف عرف ذلك ؟