

المعلم الإلكتروني الشامل 2024 -

حلول أسئلة كتاب الطالب وكتاب التمارين

حلول أسئلة أتتقق من فهمي

أتتقق من فهمي صفحة 53

أجد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة:

$$2) 79 \times 317$$

$$79 \times 317 = 79 \times (3 + 17) = (793 \times 311) + (719 \times 171)$$

$$= 7 \times 33 \times 3 + 19 = 219 + 19 = 229 = 249$$

أستخدم هنا خاصية التوزيع اعتمادا على مثال (1).

أتتقق من فهمي صفحة 54

أجد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة:

$$2) 129 \times 412$$

$$129 \times 412 = 1191 \times 912 = 112 = 512$$

أستخدم هنا طريقة تحويل العدد الكسري لكسر غير فعلي اعتمادا على مثال (2).

أتحقق من فهمي صفحة 55

زراعة: اشترى إبراهيم عبلة سماد لنباتات الزينة، كتب في إرشادات استعمالها L120 من السماد لكل لتر ماء. كم ليترًا من السماد سيضع إبراهيم في L312 من الماء؟

الجواب

المعلم الالكتروني الشامل 2024 - 2025

لمعرفة كم لترا من السماد سيضع ابراهيم L312 من الماء، أضرب L312 في الكمية المسموح استخدامها لكل لتر ماء وهي L120.

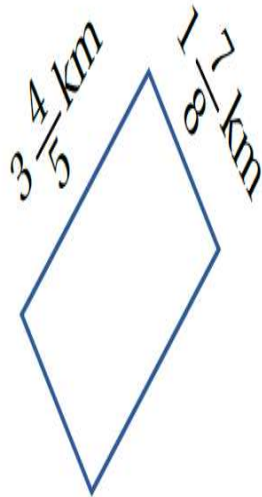
$$312 \times 120 = 72 \times 120 = 740L$$

حلول أسئلة أتدرب وأحل المسائل

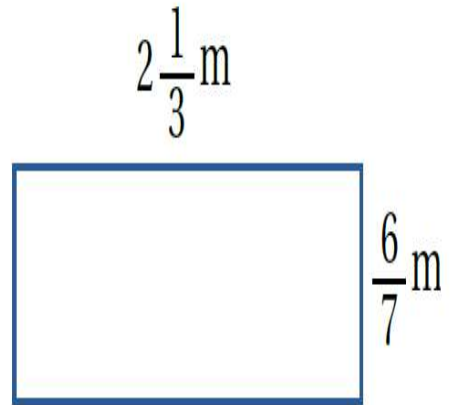
- | | |
|---|--|
| 1) $134 \times 517 = 741 \times 36$
$97 = 9$ | 2) $512 \times 258 = 5124 \times 2$
$178 = 3532 = 1332$ |
| 3) $715 \times 58 = 3695 \times 58$
$2 = 92 = 412$ | 4) $312 \times 117 = 721 \times 84$
$7 = 4$ |
| 5) $10 \times 838 = 1051 \times 67$
$84 = 3354 = 8334$ | 6) $2511 \times 33 = 27111 \times$
$3331 = 811 = 81$ |
| 7) $405 \times 11324 = 554 =$
1334 | 8) $18193 \times 5462 = 23$ |

أجدُ ناتج كُلِّ ممّا يأتي في أبسط صورة:

9



10



$$A = l \times w, \quad l = 345 \text{ km}, \quad w = 178 \text{ km}, \quad A = l \times w, \quad l = 213 \text{ m}, \quad w = 67 \text{ m}$$

$$A = 345 \times 178 = 1951 \times 1538 = 578 = 718 \text{ Km}^2, \quad A = 213 \times 67 = 731 \times 627 = 2 \text{ m}^2$$

أَجِدْ مِسَاحَةَ كُلِّ مِنَ الْمُسْتَطِيلَيْنِ الْآتِيَيْنِ:

مِسَاحَةُ الْمُسْتَطِيلِ

(11) وَقُودٌ: مَا ثَمَنُ L5311 مِنَ الْوَقُودِ إِذَا كَانَ ثَمَنُ
اللِّتْرِ الْوَاحِدِ 2255 مِنَ الدِّينَارِ؟

الجواب

لمعرفة الثمن نضرب L5311 في ثمن اللتر الواحد
وهو 2225 دينار.

إذن؛ الثمن

$$\text{هو: } 11625 = 22225 \times 58111 = 2225 \times 5311$$
$$\text{JD}41625 =$$

(12) أَجَنَّةٌ: يَتَضَاعَفُ طُولُ الْجَنِينِ سَرِيعًا، فَيُصْبِحُ
طَوْلُهُ فِي الْأُسْبُوعِ الثَّانِي عَشَرَ 3310 أَضْعَافِ طَوْلِهِ
وَهُوَ فِي الْأُسْبُوعِ الثَّامِنِ. إِذَا كَانَ طَوْلُ جَنِينٍ فِي
الْأُسْبُوعِ الثَّامِنِ 135 cm فَكَمْ طَوْلُهُ فِي الْأُسْبُوعِ الثَّانِي
عَشَرَ؟

الجواب

لمعرفة طول الجنين في الأسبوع الثاني عشر نضرب
الكسرين: 3310×135

إذن طوله في الأسبوع الثاني عشر
 $135 \times 3310 = 845 \times 33105 = 13225 = 5725 \text{ cm}$ هو

13) مِنْ كُتْلَةِ الْبُطِيخَةِ 910 إِذَا كَانَ : فَوَاجِهُ
ماءً، فَمَا كُتْلَةُ الْمَاءِ فِي الْبُطِيخَةِ
الْمُجَاوِرَةِ؟

الجواب
 $153 \times 9102 = 272 = 1312 \text{ kg}$ من الماء



14) صِحَّةٌ: يَحْتَوِي الْكِيلُو غَرَامُ الْوَاحِدُ مِنْ سَمَكِ
السَّلْمُونِ عَلَى 2235g مِنْ دَهُونٍ أَوْمِيغًا 3، كَمْ غَرَامًا
مِنْ الْأَوْمِيغَا 3 فِي سَمَكَةٍ مِنْ هَذَا النَّوعِ
كُتْلَتُهَا 347 kg؟

الجواب

كتلة السمكة

بالغرامات: $347 \text{ kg} = g(1000 \times 347) = g(347000)$

$$g(10001) = g(250007) = g(357137)$$

إذن؛ عدد غرامات الأوميغا (3)

هو: $2235 \times 357137 = 796785555$

$$11351 = 5650007 = 8071427 \text{ g}$$

صمّم مهندس نموذجًا لسيارة، :هندسة (15)

طول السيارة الحقيقية 112 طوله

إذا كان طول السيارة الحقيقية كما في الشكل

المجاور، فما طول النموذج؟



$3 \frac{1}{2} \text{ m}$

لمعرفة طول النموذج

$$312 \times 112 : \text{نضرب}$$

إذن؛ طول النموذج

$$312 \times 112 = 72 \times 112 = 724$$

m

المعلم الالكتروني الشامل 2024 - 2025

جَبْر: إذا كانت $a=23$ ، و $b=312$ ،
و $c=134$ فأجدُ ناتجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

17) $12c=12 \times 134$ $=12 \times 74=78$	16) $ab=23 \times 312=23 \times$ $72=73=213$
19) $18a=184 \times 21$ $3=112$	18) $cb=134 \times 312=74$ $\times 72=498=618$

حلول أسئلة مهارات التفكير العليا

(20) تَحَدِّ: هَلْ عِبَارَةُ " نَاتِجُ ضَرْبِ عَدَدَيْنِ كَسْرِيِّينَ هُوَ أَقَلُّ مِنْ 1 " صَحِيحَةٌ دَائِمًا ، أَمْ أَحْيَانًا ، أَمْ غَيْرُ صَحِيحَةٍ أَبَدًا؟ أَبَرِّرْ إجابتي بِكِتَابَةِ مِثَالٍ.

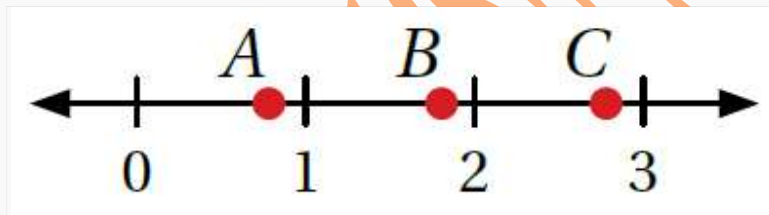
الجواب

غير صحيحة أبدا مثال

توضيحي: $123 = 53 = 54 \times 43 = 114 \times 113$

وهنا $1 < 123$

(21) تبرير: من دون إجراء عملية الضرب، أي النقاط: A، B، C هي ناتج: 23×212 ؟ أبرر إجابتي.



الجواب

22) إذا كان محيط المستطيل: 1225cm فأجد مساحته 1225cm المجاور

الجواب

$3\frac{1}{2}\text{cm}$



مساحة المستطيل: $A = l \times w$

يمثل w يمثل الطول ، و l حيث

العرض.

محيط

$$P=2l+2w=1225cm$$

$$l=312cm, w=?, p=1225cm$$

$$P=2(312)+2w=1225$$

$$312=72, 1225=625$$

$$2(72)+2w=625 \rightarrow 7+2w=625$$

$$7+2w=625-7-7 \quad 2w=625-7$$

$$2w=625-7 \times 51 \times 5=625-355=275$$

$$12 \times 2w=275 \times 12 \rightarrow w=2710=2710cm$$

$$A=l \times w=72 \times 2710=18920=9920cm^2$$

B ، لأن ثلثي العدد الكامل الـ 2 أقل من 2 وأكبر من 1.

(23) جُمْلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: اَمْلَأُ الْفَرَاغَ فِي الْجُمْلَةِ الْآتِيَةِ
بِمَا هُوَ مُنَاسِبٌ:

$$3 \frac{\square}{4} \times \frac{\square}{13} = 2$$

الجواب

$$3\frac{1}{4} \times \frac{8}{13} = 2$$

والإجابات تتعدد.

(24) تَبْرِيرٌ: قَالَ هَيْثُمُ إِنَّ
نَاتِجَ 714×215 هُوَ 14120 هَلْ قَوْلُهُ صَحِيحٌ؟
أَبْرِّرْ إِيَّابَتِي.

الجواب

إِجَابَتُهُ خَاطِئَةٌ لِأَنَّهُ لَمْ يَحُولْ مِنْ أَعْدَادِ كُسْرِيَّةٍ إِلَى
كُسُورٍ قَبْلَ الضَّرْبِ وَخَرَجَ النَّاتِجُ بِضَرْبِ
الأَعْدَادِ الْكَامِلَةِ مَعًا، ثُمَّ ضَرْبِ الْبَسْطَيْنِ وَالْمَقَامَيْنِ وَهَذَا
خَاطِئٌ

(25) أَكْتُبْ: كَيْفَ أَجِدُ نَاتِجَ ضَرْبِ عَدَدٍ كُسْرِيٍّ فِي
كُسْرٍ؟

الجواب

المعلم الإلكتروني الشامل 2024 - 2025

أحول العدد الكسري إلى كسر غير فعلي ثم أضرب البسطين وأضرب المقامين.

حلول أسئلة كتاب التمارين

أجد ناتج كلِّ ممَّا يأتي في أبسط صورة:

$$2) 125 \times 37 = 35$$

$$1) 325 \times 3 = 1015$$

$$4) 135 \times 123 = 83 = 223 \quad 3) 214 \times 313 = 712$$

$$6) 35 \times 123 = 1$$

$$5) 212 \times 123 = 256 = 416$$

$$8) 45 \times 134 = 75 = 125$$

$$7) 335 \times 119 = 4$$

9) وحدات طول عالمية: للتحويل من وَحْدَةِ المِيلِ إلى
الْكِيلومتر، أَضْرِبُ في 85، ما الْمَسَافَةُ بَيْنَ
مَدِينَتَيْنِ بِالْكِيلومتراتِ إِذَا كَانَتِ الْمَسَافَةُ
بَيْنَهُمَا 1612 ميلاً؟

الجواب

$$km2625=1325$$

10) أَشْتَالَ: زَرَاعَ سَعِيدٌ شَتْلَةً طُولُهَا $cm5610$ وَقَدْ
تَضَاعَفَ طُولُهَا فِي شَهْرٍ 112 مَرَّةً. ما طُولُهَا بَعْدَ
شَهْرٍ؟

الجواب

$$cm825=425$$

المعلم الالكتروني الشامل 2024 - 2025

(11) حَلْوَى: صَنَعَتْ نَجْوَى نَوْعًا مِنْ الْحَلْوَى بِاسْتِعْمَالِ $kg38$ مِنَ السَّمِيدِ، ثُمَّ أَرَادَتْ صُنْعَ النَّوْعِ نَفْسِهِ مِنَ الْحَلْوَى، وَلَكِنْ بِحَجْمٍ مُضَاعَفٍ 212 ضِعْفٍ. كَمْ كِيلُو غَرَامًا مِنَ السَّمِيدِ يَلْزَمُهَا لِذَلِكَ؟

الجواب

$kg1516$

(12) مَخْبُزٌ: فِي مَخْبَزٍ $kg21310$ مِنَ الطَّحِينِ، اسْتُعْمِلَتْ 49 الْكَمِّيَّةِ أَوَّلَ النَّهَارِ، وَ 512 الْكَمِّيَّةِ وَقْتُ الظُّهْرِ. كَمْ كِيلُو غَرَامًا مِنَ الطَّحِينِ اسْتُعْمِلَ فِي ذَلِكَ الْيَوْمِ؟

الجواب

$kg10720$

لدى وفاء: سكر (13)
حجمان من أكياس
السكر،

كيس 229 استعملت
من الحجم الكبير،
كيس من 114 و
الحجم الصغير. كم
كيلوغراماً من السكر
استهلك وفاء؟

الجواب

$$26518 = 131118kg$$



السكريات الشامل