

ضرب عدد من ثلاثة أرقام في عدد من رقم واحد

٧ - ٥

استعد



قرأ صالح كتابًا عن آلة صنع أقلام الرصاص. إذا علم صالح أن هذه الآلة تنتج ١٣٢ قلمًا في الدقيقة الواحدة، فكم قلمًا تنتج في ٥ دقائق؟

عدد الأقلام في ٥ دقائق = $132 \times 5 = 660$

فكرة الدرس

أضرب عددًا من ٣ أرقام في عدد من رقم واحد.

استعمال نواتج الضرب الجزئية

مثال من واقع الحياة

١ أقلام: كم قلم رصاص تُنتج الآلة في ٥ دقائق؟

أوجد 132×5 **قَدِّرْ:** $132 \times 5 \leftarrow 100 \times 5 = 500$

الخطوة ١: اضرب في الآحاد

$$\begin{array}{r} 132 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$5 \times 2 = 10$ أحاد

الخطوة ٢: اضرب في العشرات

$$\begin{array}{r} 132 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$5 \times 3 = 15$ عشرات = ١٥ عشرة

اجمع: ١٥ عشرة + ١ عشرات = ١٦ عشرة

الخطوة ٣: اضرب في المئات

$$\begin{array}{r} 132 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$5 \times 1 = 5$ مئات = ٥ مئات

اجمع: ٥ مئات + ١ مئات + ٦ عشرات = ٦٦٠

إذن تُنتج الآلة ٦٦٠ قلم رصاص في ٥ دقائق.

تحقق من معقولية الإجابة:

ناتج الضرب ٦٦٠ قريب من التقدير ٥٠٠؛ إذن الإجابة معقولة. ✓

مثال من واقع الحياة

نقود: أهدت أروى ٦ خواتم إلى قريباتها. إذا كان ثمن الخاتم ١٠٨ ريالاً،

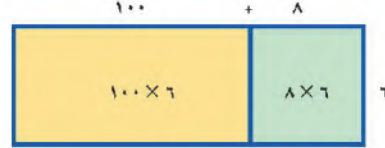
فكم ريالاً دفعت لشراء الخواتم الستة؟

اضرب تكلفة الخاتم الواحد في ٦؛ أي أوجد ناتج: ١٠٨×٦ ريالاً

قدر: ١٠٨×٦ ريالاً ← $١٠٠ \times ٦ = ٦٠٠$ ريالاً



$٠ = ٠ \times ٦$ لذلك لا يوجد في
المستطيل مكان لهذا الناتج.



إذن دفعت أروى ٦٤٨ ريالاً في ٦ أشهر.

تحقق من معقولية الجواب:

بما أن ٦٤٨ قريب من التقدير ٦٠٠، فإن الإجابة معقولة. ✓

يمكنك أيضاً استعمال الضرب العمودي لإيجاد الناتج.

مثال من واقع الحياة

سفر: يسافر أحمد من نجران إلى جدة التي تبعد ٩٠٥ كلم مرتين في

الشهر، إذا كان يسلك الطريق نفسه ذهاباً وإياباً. فما المسافة التي يقطعها

أحمد في سفره شهرياً؟

قدر: ٩٠٥×٤ ← $٩٠٠ \times ٤ = ٣٦٠٠$ كلم

الخطوة ١: اضرب في الأحاد

٩٠٥

٤×٥ أحاد = ٢٠ أحاداً

أعد تجميع ٢٠ أحاداً إلى ٢ عشرات

$٤ \times$
٠

الدرس ٥-٧: ضرب عدد من ثلاثة أرقام في عدد من رقم واحد

الخطوة ٢: اضرب في العشرات

$$\begin{array}{r} 920 \\ \times 4 \\ \hline 3680 \end{array}$$

٤ × ٩٢٠ = ٣٦٨٠
اجمع العشرة الناتجة عن إعادة التجميع
٤ عشرات + ٢ عشرات = ٦ عشرات

الخطوة ٣: اضرب في المئات

$$\begin{array}{r} 920 \\ \times 400 \\ \hline 368000 \end{array}$$

٤ × ٩٢٠ = ٣٦٨٠
٤ × ٩٢٠ = ٣٦٨٠

إذن يقطع أحمد ٣٦٨٠ كيلو مترًا في الشهر.

تحقق من معقولية الجواب:

٣٦٨٠ قريب من التقدير ٣٦٠٠، إذن الإجابة معقولة. ✓

تأكد

أوجد ناتج الضرب في كل مما يلي: الأمثلة ١-٣

$$\begin{array}{r} 625 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 125 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 744 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 248 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3042 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 507 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 606 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 303 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5824 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 832 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1104 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 276 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5760 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$9 \times 640$$

$$\begin{array}{r} 7264 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$8 \times 908$$

٩ تكلف الرحلة من الرياض إلى الدمام ٣٨٩ ريالاً للشخص الواحد. فما تكلف هذه الرحلة لـ

٤ أشخاص؟
١٥٥٦ = ٤ × ٣٨٩ ريال

١٠ تحدث! اشرح لماذا يكون من الأفضل تقدير الإجابة لمسائل الضرب.

للتحقق من معقولية الإجابة الفعلية

الفصل الخامس:

١٥٨

أوجد ناتج الضرب في كل مما يلي: الأمثلة ١-٣

٢٥٢
٢ ×
504

١٦٨
٢ ×
336

٢٣٨
٤ ×
952

٣٨٣
٣ ×
1149

٣٤٠
٦ ×
2040

٨١٩
٥ ×
4095

٤٠٧
٤ ×
1628

٢٠١
٢ ×
402

١٦٠ × ٧
1120

٥ × ٧٠٩
3545

٩٧٩ × ٩
8811

٦١١ × ٧
4277

٩٢٧ × ٩
8343

٣٣٨ × ٨
2704

٩٠٢ × ٩
8118

٩٠٧ × ٧
6349

الجبُر: أكمل الجدولين التاليين:

... × Δ			
٧٥	١٧	٦٠	المدخلة (Δ)
150	34	١٢٠	المخرجة (□)

٤ × Δ			
٤١٧	٢٩	٣٨	المدخلة (Δ)
1668	116	152	المخرجة (□)

٢٩ إذا كانت كل صفحة من صفحات ألبوم الصور تتسع إلى ٦ صور. فما عدد الصور التي يمكن وضعها في ألبوم عدد صفحاته ١٢٥ صفحة؟

٣٠ القياس: طول سيارة ٣٤٢ سم. ما طول ٧ سيارات من النوع نفسه؟

طول 7 سيارات = $342 \times 7 = 2394$ سم

$750 = 125 \times 6$

مسائل مهارات التفكير العليا

٣١ **مسألة مفتوحة:** اكتب عدداً من ٣ أرقام، وآخر من رقم واحد، بحيث يكون ناتج ضربيهما أكبر من

$$4100=820 \times 5$$

٤٠٠٠ وأقل من ٤٢٠٠

٣٢ **اكتشف الخطأ:** حل خالد وفهد المسألة: 2×362 كما هو موضح. فأيهما إجابته صحيحة؟

إجابة خالد هي الإجابة الصحيحة، أما فهد فهو لم يستعمل إعادة التجميع وهو ضروري في هذه المسألة



فهد

٣٦٢

$\times 2$

٦٦٤

خالد

٣٦٢

$\times 2$

٧٢٤



٣٣ **اكتب** مسألة من واقع الحياة تتضمن ضرب عدد من ثلاثة أرقام في عدد من رقم واحد مع إعادة التجميع.

كم يوماً عمر كندة إذا كان عمرها 3 سنوات. ، السنة = 365 يوماً

تدريبي على اختبار

٣٥ إذا استمر نمط الأعداد التالي: ٧، ١٢، ١٧،

٢٢، ٢٧، ... حتى ١٢ عدداً، أوجد مجموع

آخر عددين. (الدرس ٥-٦)

(ج) ٤٩

(أ) ٦٢

(د) ١١٩

(ب) ٦٩

٣٤ عدد الساعات في الشهر الواحد يساوي

٧٢٠ ساعة. كم ساعة في ٩ أشهر؟

(الدرس ٥-٧)

(أ) ٨٠ ساعة.

(ج) ٦٣٨٠ ساعة.

(ب) ٧٢٩ ساعة.

(د) ٦٤٨٠ ساعة.

مراجعة تراكمية

أوجد ناتج الضرب. وتحقق من معقولية إجابتك: (الدرس ٥-٤، ٥-٥)

$$576$$

$$72 \times 8$$

٣٨

$$170$$

$$34 \times 5$$

٣٧

$$63$$

$$21 \times 3$$

$$60=20 \times 3$$

$$560=70 \times 8$$

$$150=30 \times 5$$

قدّر ناتج الضرب. (الدرس ٥-٣)

$$63000=7000 \times 9$$

$$6532 \times 9$$

٤٠

$$4200=600 \times 7$$

$$639 \times 7$$

٤١

$$1500=500 \times 3$$

$$465 \times 3$$

٤٢ قرّر معلّم و٢٣ طالباً و٧ أولياء أمور الخروج في رحلة ميدانية. إذا كانت السيارة الواحدة تسع ٤ أشخاص. فهل من المعقول القول بأن ٧ سيارات تكفيهم جميعاً للذهاب في الرحلة؟ وضح إجابتك.

(الدرس ٥-٢)

7 سيارات تكفي لذهاب $28=7 \times 4$ شخص

عدد من قرر الخروج للرحلة الميدانية $31=7+23+1$

$28 < 31$ إذن ليس من المعقول القول بأن 7 سيارات تكفيهم جميعاً للذهاب في رحلة

١٦٠ الفصل الخامس: