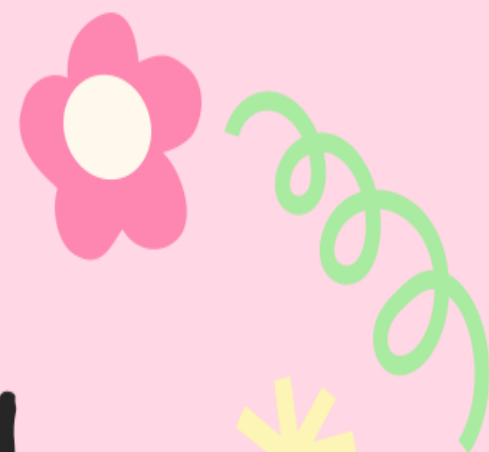


الفصل الخامس

الضرب في عدد من رقم واحد

ضرب عدد من ثلاثة أرقام
في عدد من رقم واحد





جدول التعلم



ماذا تعلمت ؟

ماذا أريد أن أعرف ؟



ماذا أعرف ؟

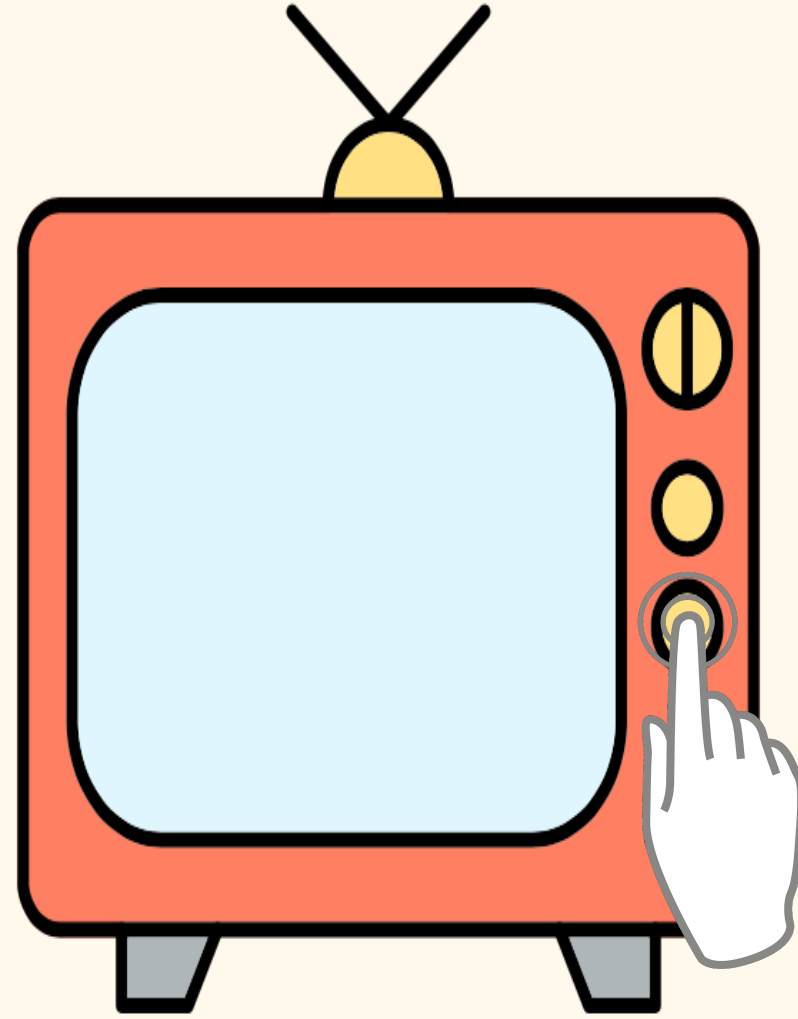


المفردات

فكرة الدرس

خبر عدد من ثلاثة أرقام
في عدد من رقم واحد

تشويقه





ضرب عدد من ثلاثة أرقام في عدد من رقم واحد



استعد

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

فكرة الدرس

أضرب عددًا من ٣ أرقام في
عدد من رقم واحد.



أقلام: كم قلم رصاص تُنتجُه الآلة في ٥ دقائق؟

أوجد ١٣٢×٥ **قَدِّر:** $١٣٢ \times ٥ \leftarrow ١٠٠ \times ٥ = ٥٠٠$

الخطوة ١: اضرب في الآحاد

$$\begin{array}{r} ١٣٢ \\ \times ٥ \\ \hline \end{array}$$

$٥ \times ٢ \text{ آحاد} = ١٠ \text{ آحاد}$

الخطوة ٢: اضرب في العشرات

$$\begin{array}{r} ١٣٢ \\ \times ٥ \\ \hline ٦٠ \end{array}$$

$٥ \times ٣ \text{ عشرات} = ١٥ \text{ عشرة}$
اجمع: $١٥ \text{ عشرة} + ١ \text{ عشرات} = ١٦ \text{ عشرة}$

الخطوة ٣: اضرب في المئات

$$\begin{array}{r} ١٣٢ \\ \times ٥ \\ \hline ٦٦٠ \end{array}$$

$٥ \times ١ \text{ مئات} = ٥ \text{ مئات}$
اجمع: $٥ \text{ مئات} + ١ \text{ مئات} = ٦ \text{ مئات}$

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

الضرب في أعداد بعض أرقامها أصفار

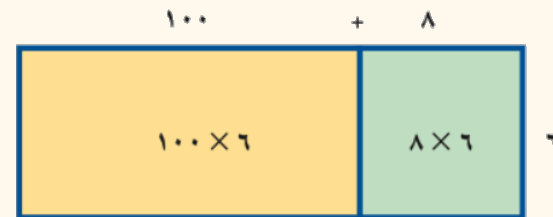
نقود: أهدت أروى ٦ خواتم إلى قريباتها. إذا كان ثمن الخاتم ١٠٨ ريالاً،

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

لذلك لا يوجد في
المستطيل مكان لهذا الناتج.



	١٠٨
	٦ ×
	—————
	٤٨
	٠
	٦٠٠ +
	—————
	٦٤٨

اجمع نواتج الضرب الجزئية

إذن دفعت أروى ٦٤٨ ريالاً في ٦ أشهر.

تحقق من معقولية الجواب:

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





يمكنك أيضًا استعمال الضرب العمودي لإيجاد الناتج.

مثال من واقع الحياة الضرب في أعداد بعض أرقامها أصفار

سفر: يسافر أحمد من نجران إلى جدة التي تبعد ٩٠٥ كلم مرتين في الشهر، إذا كان يسلك الطريق نفسه ذهابًا وإيابًا. فما المسافة التي يقطعها أحمد في سفره شهريًا؟

قَدَّر: $٩٠٥ \times ٤ \leftarrow ٩٠٠ \times ٤ = ٣٦٠٠$ كلم

الخطوة ١: اضرب في الأحاد

$$\begin{array}{r} ٩٠٥ \\ \times ٤ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٤ \times \\ \hline ٠ \end{array}$$

٤×٥ أحاد = ٢٠ أحادًا
أعد تجميع ٢٠ أحادًا إلى ٢ عشرات





الخطوة ٢ : اِضْرِبْ في العشرات

$$\begin{array}{r} 925 \\ \times 4 \\ \hline 20 \end{array}$$

٤ × ٠ عشرات = صفر عشرات
اجْمَعْ العشرة الناتجة عن إعادة التجميع
٠ عشرات + ٢ عشرات = ٢ عشرات

الخطوة ٣ : اِضْرِبْ في المئات

$$\begin{array}{r} 925 \\ \times 4 \\ \hline 3620 \end{array}$$

٤ × ٩ مئات = ٣٦ مئة

إِذَنْ يقطعُ أحمدُ ٣٦٢٠ كيلو مترًا في الشهر.

تحقق من معقولية الجواب:

٣٦٢٠ قريبٌ من التقدير ٣٦٠٠، إذن الإجابة معقولة. ✓

أوجد ناتج الضرب في كلِّ ممَّا يلي: الأمثلة ١-٣

١
$$\begin{array}{r} 248 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

٢
$$\begin{array}{r} 125 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

٣
$$\begin{array}{r} 303 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

٤
$$\begin{array}{r} 507 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

٥
$$\begin{array}{r} 276 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

٦
$$\begin{array}{r} 832 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

٧
$$8 \times 908$$

٨
$$9 \times 640$$

٩
تكلّف الرّحلة من الرياض إلى الدمام ٣٨٩ ريالاً للشّخص الواحد. فما تكليّف هذه الرّحلة لـ ٤ أشخاص؟

١٠
تحدّث
إشرح لماذا يكون من الأفضل تقدير الإجابة لمسائل الضرب.

أَوْجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ فِي كُلِّ مِمَّا يَلِي: الأمثلة ١-٣

$$\begin{array}{r} 202 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

١٢

$$\begin{array}{r} 238 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

١٤

$$\begin{array}{r} 340 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

١٦

$$\begin{array}{r} 407 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

١٨

$$160 \times 7$$

٢٠

$$979 \times 9$$

٢٢

$$\begin{array}{r} 168 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

١١

$$\begin{array}{r} 383 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

١٣

$$\begin{array}{r} 819 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

١٥

$$\begin{array}{r} 201 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

١٧

$$5 \times 709$$

١٩

$$611 \times 7$$

٢١



الجبر: أكمل الجدولين التاليين :

$\Delta \times \dots$			
المدخلة (Δ)	٦٠	١٧	٧٥
المخرجة ($\square$)	١٢٠		

٢٨

$\Delta \times ٤$			
المدخلة (Δ)	٣٨	٢٩	٤١٧
المخرجة ($\square$)			

٢٧

٣٠ **القياس:** طُول سَيَّارَةٍ ٣٤٢ سم. ما طُول ٧ سَيَّارَاتٍ مِنَ النَّوعِ نَفْسِهِ؟

٢٩ إذا كانت كُلُّ صَفْحَةٍ من صفحاتِ أَلْبُومِ الصُّوَرِ تَتَّسِعُ إلى ٦ صُورٍ. فما عددُ الصُّوَرِ الَّتِي يُمْكِنُ وَضْعُهَا فِي أَلْبُومٍ عددُ صفحاتِهِ ١٢٥ صفحةً؟



مسائل مهارات التفكير العليا

٣١

مسألة مفتوحة: اكتب عدداً من ٣ أرقام، وآخر من رقم واحد، بحيث يكون ناتج ضربهما أكبر من ٤٠٠٠ وأقل من ٤٢٠٠

٣٢

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

فهد

٣٦٢

$\times 2$

٧٢٤

خالد

٣٦٢

$\times 2$

٧٢٤



تدريب على اختبار

٣٤

عدد الساعات في الشهر الواحد يساوي
٧٢٠ ساعة. كم ساعة في ٩ أشهر؟

(الدرس ٥-٨)

- (أ) ٨٠ ساعة. (ب) ٧٢٩ ساعة.
(ج) ٦٣٨٠ ساعة. (د) ٦٤٨٠ ساعة.

٣٥

إذا استمر نمط الأعداد التالي: ٧، ١٢، ١٧،
٢٢، ٢٧، ... حتى ١٢ عددًا، أوجد مجموع
آخر عددين. (الدرس ٥-٧)

- (أ) ٦٢ (ب) ٦٩
(ج) ٤٩ (د) ١١٩

الواجب

