

الضرب في عدد مكون من رقمين

الدرس 5

السؤال الأساسي
كيف يمكننا توضيح الضرب؟



يمكن للتلميذ الكتابة أن تساعدك في الضرب.

الرياضيات في حياتنا



مثال 1

اشترت والدتي ٥ أكواب خواتين. وتبلغ تكلفة كل كوب 24 AED. ما المبلغ الذي أنفقته على شراء الكؤوس؟

بمعنى لك إيجاد ناتج ضرب 24×2

الضرب

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 2 \\ \hline 48 \end{array}$$

الضرب الأحادي $24 \times 2 = 48$ أكواب

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 2 \\ \hline 48 \end{array}$$

الضرب العشري $24 \times 2 = 48$ عشرات

إذا اشترت والدتي ٥ أكواب **AED 48**.

لحل من مدى صحة الحل

عرض نموذج المساعدة نتج الضرب الجزئي.

20	4	
$2 \times 20 = 40$	$2 \times 4 = 8$	$40 + 8 = 48$

إذا الإجابة صحيحة.



يمكنك التدبير للتحقق من مدى صحة الحل.

مثال 2

تم طلب 31 دراجة من متجر جمال للدراجات.

وكل دراجة بها إطاران. فكم عدد الإطارات التي سيحتاجها جمال للدراجات؟

$$31 \times 2 \longrightarrow \underline{30} \times \underline{2} = \underline{60} \quad \text{أحسب التقديرًا}$$

$$\begin{array}{r} 31 \\ \times 2 \\ \hline 62 \end{array}$$

1

الضرب الآحاد.

$$2 \times 1 = 2 \text{ آحاد}$$

اكتب ناتج الضرب في منزلة الآحاد.

2

الضرب العشرات.

$$2 \times 3 = 6 \text{ عشرات}$$

اكتب ناتج الضرب في منزلة العشرات.

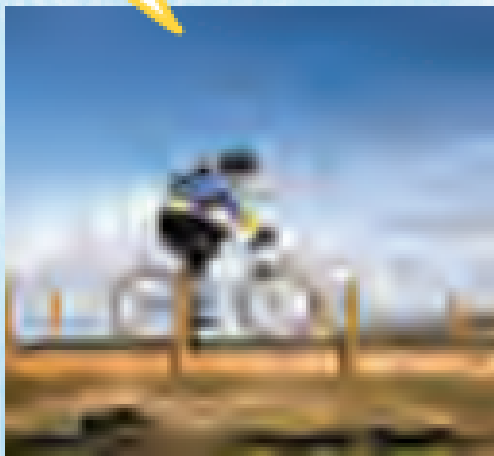
إذاً سيحتاج جمال إلى 62 إطارًا للدراجات.

تحقق من مدى صحة الحل

ناتج الضرب: 62، قريب من التقدير: 60.

تدريب

انفرد أحد فاصلتي إلى 99
كشاح ضرب 3×33 كيف
تأكد أن الإجابة متطابقة؟



تمرين موجه

الضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

1.
$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\boxed{4} \boxed{8}$$

2.
$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\boxed{6} \boxed{3}$$

3. $11 \times 4 = \underline{44}$

4. $32 \times 2 = \underline{64}$

تجارب ذاتية

اضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

$$\begin{array}{r} 5. \quad 44 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

8

8

$$\begin{array}{r} 6. \quad 21 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

8

4

$$\begin{array}{r} 7. \quad 13 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

2

6

$$8. \quad 41 \times 2 = \underline{82}$$

$$9. \quad 12 \times 3 = \underline{36}$$

$$10. \quad 4 \times 22 = \underline{88}$$

الجبر أوجد كل عدد مجهول.

$$\begin{array}{l} 11. \quad 41 \times 2 = h \\ h = \underline{82} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 12. \quad 12 \times 3 = j \\ j = \underline{36} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 13. \quad 4 \times 22 = k \\ k = \underline{88} \end{array}$$



حل المسائل

بالقرب

14. **البيارة** ← **خطت للحل مدينت ملاه بها 23 مجموعة أرجوحات، كل مجموعة بها 3 أرجوحات، ما إجمالي عدد الأرجوحات الموجودة؟**

69 أرجوحة

15. **تطلق على أكبر الخوازيق في العالم خنزير الماء.**

وقد يصل وزنه إلى 34 كيلو جرامًا، ما مقدار وزن حيوانين من خنزير الماء؟

68 كيلو جرامًا



16. **إعادة تدوير طن واحد من الورق يحافظ على**

17 شجرة، فكم عدد الأشجار التي يمكن الحفاظ

عليها عند إعادة تدوير 4 أطنان من الورق؟

حوالي 80 شجرة

واجبات للتكثيف الاحياء

17. **البيارة** ← **اشرح الزميل**

لدي ابي أربعة صندوق من الحسمات، يوجد 12 حسمتا في كل صندوق، ولدي سلطان

21 حسمتا في 35 صندوق من حسماته الثلاث، من لده عدد أكبر من الحسمات؟

اشرح الزميل.

سلطان: $48 > 63$; $4 \times 12 = 48$; $21 \times 3 = 63$



18. **الاستفادة من السؤال الأساسي كيف يمكن استخدام التحدير للتحقق من مدى صحة مسائل الضرب؟**

الإجابة النموذجية: يمكنك تقريب العوامل وضربها، ثم، تحقق لمعرفة إذا كان ناتج الضرب

المتقدر قريبًا من ناتج الضرب الفعلي.

الدرس 5

الضرب في عدد مكون من رقمين

واجباتي المنزلية

مساعدة الواجب المنزلي

أوجد ناتج ضرب 11×4

أحسب تقديرياً ناتج الضرب: $4 \times 10 = 40$

اضرب

$$\begin{array}{r} 11 \\ \times 4 \\ \hline 44 \end{array}$$

1

الضرب الآحاد.

ما ناتج الضرب في منزلة الآحاد.

2

الضرب العشرات.

ما ناتج الضرب في منزلة العشرات.

إذ: $11 \times 4 = 44$

تحقق من مدى صحة الحل ناتج ضرب 44 قريب من التقدير 40.

تمرين 3-1. راجع رسومات الطلاب.

الضرب. ارسم نموذج المصاحف. تحقق من مدى صحة الحل.

1.
$$\begin{array}{r} 30 \\ \times 2 \\ \hline 60 \end{array}$$

2.
$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 4 \\ \hline 84 \end{array}$$

3.
$$\begin{array}{r} 86 \\ \times 1 \\ \hline 86 \end{array}$$

4. $3 \times 31 = \underline{\quad 93 \quad}$

5. $6 \times 11 = \underline{\quad 66 \quad}$

حل المسائل



6. تتقاضى شيباء 3 AED في الساعة نظير رعايتها للحيوانات الأليفة لدى جيرانها. وقد عملت الصيّد الرياضي 23 ساعة. فما مقدار المبلغ الذي ربحته شيباء؟


AED 69

7. لدى أيمي 12 قرصاً مضغوطة، وقام بإعداد 3 نسخ من كل قرص. كم عدد الأقراص التي قام بإعدادها؟

36 قرصاً

8. يحتوي منتصف المدرسة على 4 صفوف من الطاولات، ويوجد بكل صف 22 مقعداً. ما عدد الطلاب الذين يتكثرون الجلوس في منتصف المدرسة في الوقت ذاته؟

88 طالباً

9. **البيمارسة**  استخدام الحصص العددي يلعب أيمي لعبة التذكر ببطاقات الصور. قام بإعداد 5 صفوف ويضع 11 بطاقة في كل صف. كم عدد بطاقات الصور التي استخدمها أيمي في هذه اللعبة؟

55 بطاقة

تبرين على الاختبار

10. يريد سلطان شراء هدايا أمياد البلاد الأربعة من أصدقائه. ويملكه دفع 20 AED لكل هدية. فما مقدار المال الذي بإمكان سلطان دفعه لإجمالي الهدايا؟

AED 80

AED 34

AED 40

AED 24