الاسم .....

الضرب في 5

الدرس 4

السؤال الأساسي

ما أهمية الدراهم؟

يمكنك استخدام الأنماط للضرب في العدد 5.
حيث يعتبر الضرب في عدد ما بمثابة العد بالتجاوز بمقدار هذا العدد.



الرياضيات في الحياة اليومية

مثال 1

لدى سالم 7 عملات فئة خمسة فلسات. فما مقدار المبلغ الذي يحوزه؟

عملة واحدة فئة خمسة فلسات تساوي خمسة فلسات. عد بالتجاوز بمقدار 5 لإيجاد ناتج ضرب 5 × 7 فلسات.



7 عملات فئة 5 فلسات تساوي 35 فلسا.
5 × 7 = 35 فلسا إذا لدى سالم 35 فلسا.

إرشاد وتوجيه
عندما تضرب في 5، فإن ناتج الضرب سينتهي دائما بـ 0 أو 5.

لاحظ الأنماط في ناتج الضرب.

0 × 5 = 0
1 × 5 = 5
2 × 5 = 10
3 × 5 = 15

نتهي نواتج الضرب جميعها بـ 0 أو 5.

توقع في استخدام النمط.

4 × 5 = 20
5 × 5 = 25
6 × 5 = 30
7 × 5 = 35

حقوق الطبع والنشر محفوظة لصالح مؤسسة McGraw-Hill Education

مثال 2

تحتوي مزرعة بها بطيخ على 6 صفوف من البطيخ. يحتوي كل صف على 5 بطيخات. كم يبلغ عدد البطيخ في مزرعة الفلاح؟ اكتب جملة عملية الضرب مع رمز للقيمة المجهولة.

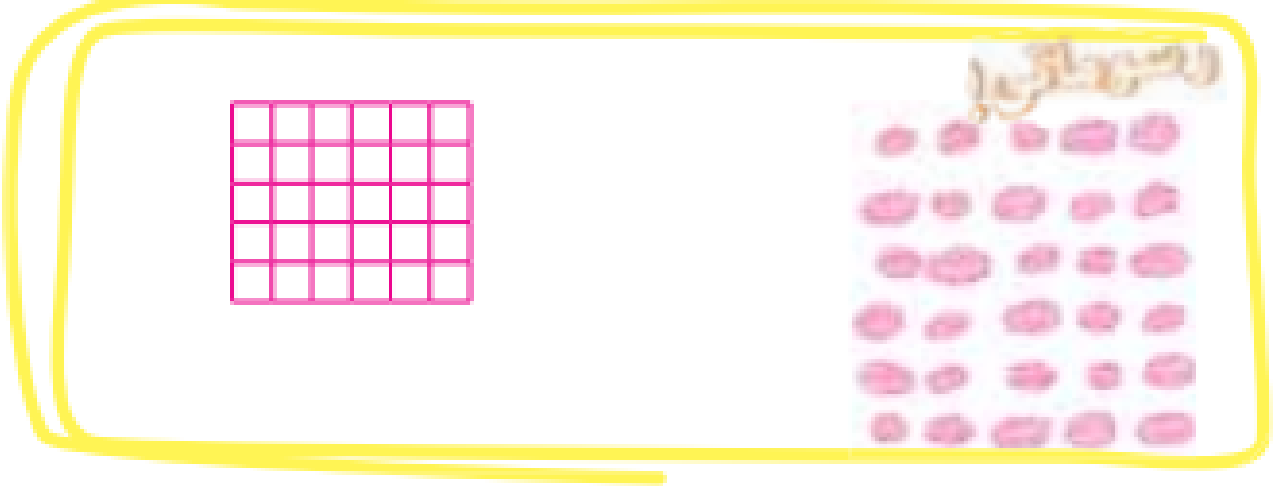


القيمة المجهولة ← ■ = 5 × 6

1 ارسم مصفوفة مكونة من 6 صفوف.

2 استخدم خاصية التبديل لرسم مصفوفة أخرى مكوّنة من 5 صفوف.

توجد رسومات للتوضيح.



يوجد 6 صفوف يتكون كل منها من 5 أعمدة.

إذا، 30 = 5 × 6.

القيمة المجهولة هي 30.

يوجد 30 بطيخة في مزرعة الفلاح.

يوجد 5 صفوف يتكون كل منها من 6 أعمدة.

إذا، 30 = 6 × 5.

القيمة المجهولة هي 30.

تمرين موجّه

عدّ بالتجاوز بمقدار خمسة لإيجاد كل حاصل ضرب. ارسم خطوطًا للمطابقة.

1. 4 × 5 = ☐
2. 3 × 5 = ☐
3. 8 × 5 = ☐
4. 7 × 5 = ☐

- 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5
- 5 + 5 + 5 + 5
- 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5
- 5 + 5 + 5



الاسم: .....

تمارين ذاتية

اكتب جملة جمع لتساعدك في إيجاد حواصل الضرب.

5. $2 \times 5 = 10$

$5 + 5 = 10$

6. $3 \times 5 = 15$

$5 + 5 + 5 = 15$

7. $7 \times 5 = 35$

$5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 35$

8. $8 \times 5 = 40$

$5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 40$

9. $5 \times 5 = 25$

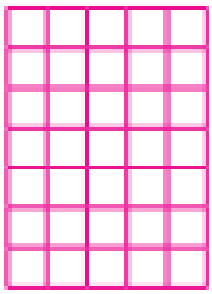
$5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25$

10. $9 \times 5 = 45$

$5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 45$

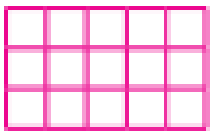
ارسم مصفوفة لكل منها. ثم اكتب جملة ضرب.

11. 7 صفوف من 5



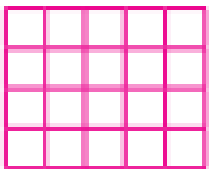
$7 \times 5 = 35$

12. 3 صفوف من 5



$15 = 5 \times 3$

13. 4 صفوف من 5



$20 = 5 \times 4$

الجبر أوجد كل قيمة مجهولة. استخدم خاصية التبديل.

14. $\square \times 6 = 30$

$6 \times \square = 30$

القيمة المجهولة تساوي 5.

15. $5 \times \square = 10$

$\square \times 5 = 10$

القيمة المجهولة تساوي 2.

16. $9 \times 5 = \square$

$5 \times 9 = \square$

القيمة المجهولة تساوي 45.

حقوق الطبع والنشر © محفوظة لشركة ماكجرو هيل للتعليم



حل المسائل

17. تجمع ميسون وميساء وموزة حبات الجوز. حصلت كل منهن على 5 حبات من الجوز. فكم يبلغ عدد حبات الجوز التي جمعنها؟ اشرح.

15 حبة من الجوز؛ عد بمقدار 5 ثلاث مرات، أو اضرب 5 × 3.

18. ممارسات في الرياضيات 6 **الشرح لصديق** تساوي تكلفة زهرة دوار الشمس AED 6. تريد فوزية أن تشتري 2. هل لديها مالًا كافيًا إذا كانت تملك ثلاث ورقات نقدية فئة AED 5؟ اشرح.

نعم؛ تملك فوزية AED 15 = AED 5× 3 ؛ تكلفة زهرتين من عباد الشمس تساوي AED 12؛ AED 15 > AED 12 = AED 6× 2

19. يوجد 82 عضوًا في فرقة. انقسم جزء من الفرقة إلى 9 مجموعات متساوية من 5 أفراد. كم عدد الأشخاص الذين لا ينتمون للمجموعة؟

37 عضوًا

الإجابات النموذجية: 20, 21

20. ممارسات في الرياضيات 2 **الاستنتاج** ضع دائرة حول الإستراتيجية التي لن تساعدك لإيجاد 5 × 6. اشرح.

العد بالتجاوز	التقريب
تكوين مصفوفة	رسم صورة

أحتاج إلى معرفة الإجابة الدقيقة والتقريب يعطي تقديرًا.

21. **الاستفادة من السؤال الأساسي** ماذا تلاحظ في كل حواصل الضرب في الرقم 5؟ استخدم جدول الضرب إذا تطلب الأمر.

حواصل الضرب في الرقم 5 تنتهي دائمًا بالرقم 5 أو 0.

الاسم: _____

واجباتي المنزلية

الدرس 4
الضرب في 5

مساعد الواجب المنزلي

يوجد 6 طلاب، ويتبرع كل طالب بـ AED 5 لحملة جمع تبرعات مدرسية.
كم يبلغ مجموع ما تبرّع به الطلاب؟

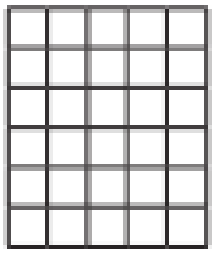
أوجد حاصل ضرب AED 5 × 6.

الطريقة الأولى عُدّ بالتجاوز بمقدار خمسة.

AED 5 + AED 5 + AED 5 + AED 5 + AED 5 + AED 5 = AED 30



طريقة أخرى ارسم مصفوفة.



6 صفوف مكوّنة من 5 = 30

لذا، تبرع الطلاب الستة بإجمالي AED 30.

تمرين

اكتب جملة جمع لتساعدك في إيجاد كل من حواصل الضرب.

1. 3 × 5 = 15
   15=5+5+5

2. 8 × 5 = 40
   5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 40

3. 5 × 5 = 25
   5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25

حقوق الطبع والنشر © محفوظة لصالح مؤسسة McGraw-Hill Education

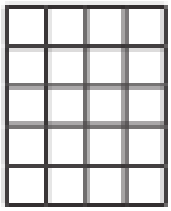
اكتب جملة ضرب تمثّل كل مصفوفة.

4. صف واحد مكوّن من 5



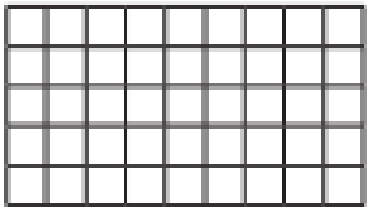
$1 \times 5 = 5$

5. 5 صفوف مكوّنة من 4



$5 \times 4 = 20$

6. 5 صفوف مكوّنة من 9



$5 \times 9 = 45$

حل المسائل

7. تبلغ تكلفة كل زوج من أحذية التنس AED 25. وإذا كان لدى نجاد أربعة ورقات فئة AED 5، فهل لديها المال الكافي لشراء زوج من الأحذية؟ اكتب جملة عددية ثم حل المسألة.

لا، ليس لديها المال الكافي؛

$AED\ 20 < AED\ 25$؛ $4 \times AED\ 5 = AED\ 20$

8. تحصل على 5 تذاكر لكل لعبة بالون تربحها في المهرجان. كسب جمال 9 ألعاب بالون. وكسب زايد 6 ألعاب بالون. هل يكفي مجموع ما لديهم من تذاكر للحصول على جائزة تساوي 100 تذكرة؟ اشرح.

لا؛ $75 = 30 + 45$؛ $30 = 5 \times 6$؛ $45 = 9 \times 5$

9. ممارسات في الرياضيات 1 **فهم طبيعة المسائل** في حصة الحرف اليدوية، سيحتاج كل طالب إلى 5 أشرطة مطاطية. ويوجد 8 طلاب. وتأتي الأشرطة في حقائب تتكون كل منها من 9 أشرطة. كم عدد الحقائب التي سيحتاج إليها الطلاب؟ وكم عدد الأشرطة المطاطية التي ستتبقى؟

يلزم 5 حقائب؛ وستتبقى 5 أشرطة مطاطية.

تمرين على الاختبار

10. لدى غبيد أربعة فلسات. فكم عدد حبات الجوز التي يمكنه أن يشتريها إذا أنفق العملات كلها؟

A جوزة واحدة
C 5 جوزات
B 4 جوزات
D 20 جوزة

مكسرات للبيع
البندق 3 فلسات للواحدة
الجوز 5 فلسات للواحدة
الكستناء 10 فلسات للواحدة