

## الضرب في مضاعفات ١٠، ١٠٠، ١٠٠٠

١ - ٥

### استعد

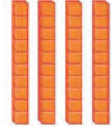
فيما يأتي تمثيل لأربع جُمْل ضرب. لاحظ نمط الأصفار:

٤ أحاد



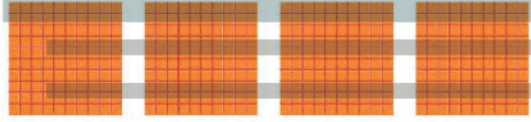
$$4 = 1 \times 4$$

٤ عشرات



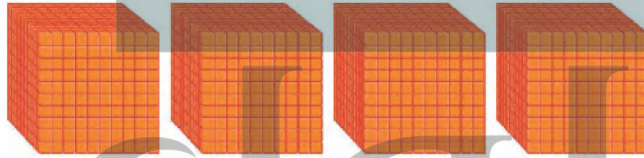
$$40 = 10 \times 4$$

٤ مئات



$$400 = 100 \times 4$$

٤ آلاف



$$4000 = 1000 \times 4$$

يمكنك استعمال حقائق الضرب الأساسية والأنماط؛ لتساعدك على ضرب أي عدد في الأعداد: (١٠، ١٠٠، ١٠٠٠) ذهنيًا.

### الضرب في مضاعفات العدد ١٠٠

### مثال من واقع الحياة

**١** **خَرَزَة:** اشترت سلمى ٧ عُلَب من الخَرَزَة، في كلُّ عُلْبَة ١٠٠ خَرَزَة. كم خَرَزَة اشترت سلمى؟

لإيجاد  $100 \times 7$  استعمال الحقائق الأساسية وأنماط الأصفار.

$$7 = 1 \times 7$$

$$70 = 10 \times 7$$

$$700 = 100 \times 7$$

$$7000 = 1000 \times 7$$

$$7000 = 1000 \times 7$$

$$7000 = 1000 \times 7$$

إذن اشترت سلمى ٧٠٠ خَرَزَة.

### فكرة الدرس

أضرب في مضاعفات ١٠، ١٠٠، ١٠٠٠ مستعملًا الحقائق الأساسية والأنماط

### المفردات

المضاعف

يُمكنك أيضًا أن تضربَ عددًا في مضاعفات ١٠، ١٠٠، ١٠٠٠ ذهنيًا. والمضاعف هو ناتج ضرب عدد ما في أي عدد آخر.

٢٠ مضاعف للعدد ١٠

٢٠٠ مضاعف للعدد ١٠٠

٢٠٠٠ مضاعف للعدد ١٠٠٠

### الضرب في مضاعفات العدد ١٠٠٠

### مثال

أوجد  $7000 \times 3$

$$21 = 7 \times 3 \quad 21 \text{ آحاد} = 21 \text{ آحادا}$$

$$21 = 7 \times 3$$

$$210 = 7 \times 3 \quad 21 \text{ عشرات} = 21 \text{ عشرة}$$

$$210 = 70 \times 3$$

$$2100 = 7 \times 3 \quad 21 \text{ مئات} = 21 \text{ مئة}$$

$$2100 = 700 \times 3$$

$$21000 = 7 \times 3 \quad 21 \text{ ألفا} = 21 \text{ ألف}$$

$$21000 = 7000 \times 3$$

إذن  $7000 \times 3$  هو ٢١٠٠٠ ، لاحظ أن الجواب هو  $7 \times 3$  مع إضافة ٣ أصفار عن اليمين.

### تذكر

لضرب عدد في مضاعفات العدد ١٠، أوجد ناتج ضرب الحقيقة الأساسية، ثم أضف الأصفار إلى اليمين.

### الضرب الذهني

### مثال من واقع الحياة

**القياس:** إذا كان وزن سيارة الإطفاء  $8 \times 2000$  كيلوجرام، فما وزنها بالكيلوجرامات؟

لإيجاد وزنها بالكيلوجرامات، نحتاج إلى إيجاد  $8 \times 2000$



$$2000 \times 8$$

فكر: أنت تعلم أن  $16 = 2 \times 8$   
وهناك ثلاثة أصفار

$$16000$$

بما أن:  $8 \times 2000 = 16000$  ، فإن وزن سيارة الإطفاء ١٦٠٠٠ كيلوجرام.

أوجد ناتج الضرب، مستعملًا الحقائق الأساسية والأنماط: المثالان ٢،١

30

$6 \times 5$

28

$4 \times 7$

3

$1 \times 3$

300

$60 \times 5$

280

$40 \times 7$

30

$10 \times 3$

3000

$600 \times 5$

2800

$400 \times 7$

300

$100 \times 3$

30000

$6000 \times 5$

28000

$4000 \times 7$

3000

$1000 \times 3$

أوجد ناتج الضرب، مستعملًا الحساب الذهني: مثال ٣

81000

$9000 \times 9$

4800

$600 \times 8$

60

$20 \times 3$

عدد الفطائر المباعة في 6 أيام  $1800 = 300 \times 6$  فطيرة

بيّع مطعم 300 فطيرة كلّ يوم، فكم يبيّع في 6 أيام؟

تحدّث ما ناتج  $5000 \times 4$ ؟ اشرح لماذا احتوى الناتج على أكثر من ثلاثة أصفار.

$20000 = 5000 \times 4$  احتوى الناتج أكثر من ثلاثة أصفار لأن  $20 = 5 \times 4$  يحتوي على صفر فإن عدد الأصفار في الناتج سيكون 4 أصفار

## تدرب، وحلّ المسائل

أوجد ناتج الضرب، مستعملًا الحقائق الأساسية والأنماط: المثالان ٢،١

56

$8 \times 7$

24

$4 \times 6$

2

$1 \times 2$

560

$80 \times 7$

240

$40 \times 6$

20

$10 \times 2$

5600

$800 \times 7$

2400

$400 \times 6$

200

$100 \times 2$

56000

$8000 \times 7$

24000

$4000 \times 6$

2000

$1000 \times 2$

أوجد ناتج الضرب، مستعملًا الحساب الذهني: مثال ٣

42000

$6000 \times 7$

2700

$900 \times 3$

120

$30 \times 4$

الجبر: اكتب العدد المناسب في:

إذا كان  $7 \times 6 = 42$ ، فإن  $60 \times 7 = 4200$  (١٥) إذا كان  $7 \times 6 = 42$ ، فإن  $60 \times 7 = 4200$  (١٦)

إذا كان  $7 \times 6 = 42$ ، فإن  $60 \times 7 = 4200$  (١٧) إذا كان  $7 \times 6 = 42$ ، فإن  $60 \times 7 = 4200$  (١٨)

70

35

70

يوجد في أحد الأحياء 100 بيت، ولكل بيت 10 نوافذ. ما العدد الكلي للنوافذ؟

لدى بقال 3 صناديق برتقال، في كلّ صندوق 20 كيلو جرامًا. إذا كان ثمن الكيلو جرام الواحد 4 ريالات، فما ثمن البرتقال كلّ؟

وزن البرتقال كله  $60 = 20 \times 3$  كيلو جرام ثمن البرتقال كله  $240 = 60 \times 4$  ريال

العدد الكلي  
لنوافذ  $10 \times 100 =$   
1000 نافذة

## مسائل مهارات التفكير العليا

$18000 = 300 \times 60$

$18000 = 900 \times 20$

مسألة مفتوحة: اكتب جملتي ضرب الناتج فيهما يساوي 18000

ناتج  $10000 \times 1$ ؟ وضّح كيف أوجدت الناتج؟

$10000 = 10000 \times 1$  باستعمال خاصية العنصر المحايد في الضرب