

الفصل الخامس

الضرب في عدد من رقم واحد

الضرب في مضاعفات

١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠

Aishah Aljuhani



جدول التعلم



ماذا تعلمت ؟

ماذا أريد أن أعرف ؟



ماذا أعرف ؟



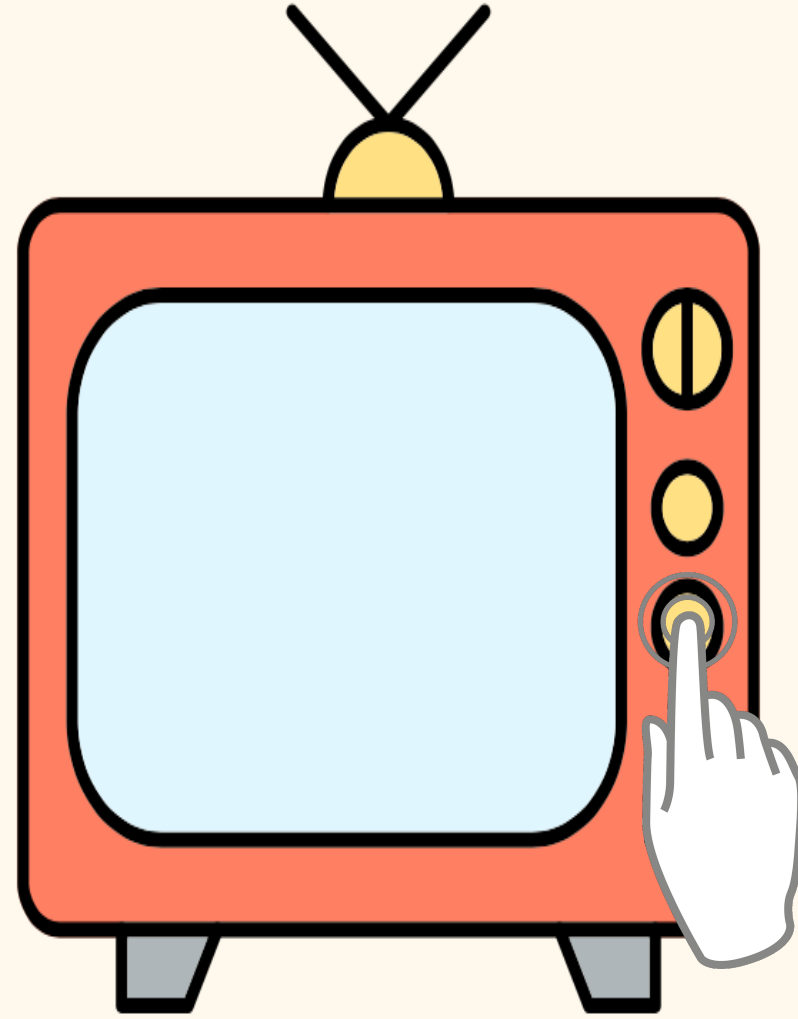
المفردات

المضاعف

فكرة الدرس

أضرب في مضاعفات
١٠ - ١٠٠ - ١٠٠٠
مستعملاً الحقائق
الأساسية والأنماط

تشويقه



الضرب في مضاعفات ١٠ - ١٠٠ - ١٠٠٠

استعد

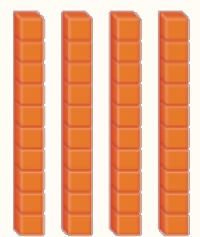
فيما يأتي تمثيل لأربع جُمْل ضرب. لاحظ نمط الأصفار:

٤ أحاد



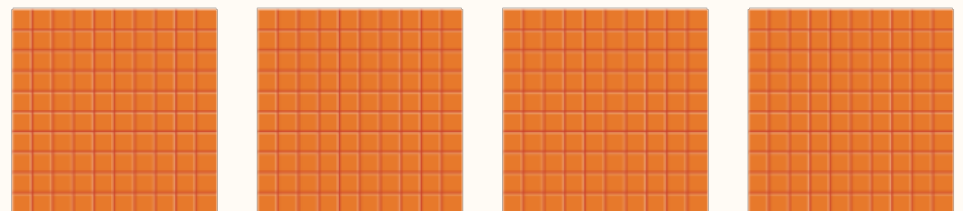
$$4 = 1 \times 4$$

٤ عشرات



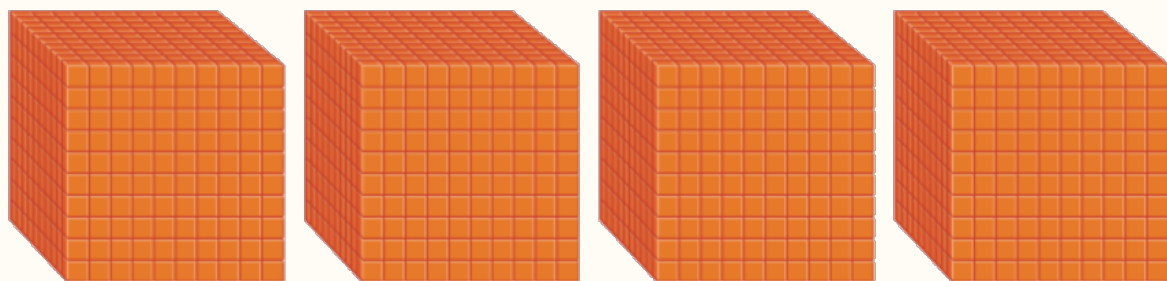
$$40 = 10 \times 4$$

٤ مئات



$$400 = 100 \times 4$$

٤ ألوف



$$4000 = 1000 \times 4$$

فكرة الدرس

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

المفردات

المضاعف

يُمكنك استعمالُ حقائقِ الضَّربِ الأساسيّةِ والأنماطِ؛ لِتُساعدَكَ على ضربِ أيِّ عددٍ في الأعدادِ: (١٠، ١٠٠، ١٠٠٠) ذهنيًّا.

مثالٌ من واقع الحياة

الضربُ في مُضاعفاتِ العدد ١٠٠

خَرَزٌ: اشترتُ سلمى ٧ عُلَبٍ من الخَرَزِ، في كلِّ عُلْبَةٍ ١٠٠ خَرَزَةٍ. كم خَرَزَةٌ اشترتُ سلمى؟

لِإيجادِ ١٠٠×٧ استعملِ الحقائقَ الأساسيّةِ وأنماطَ الأصفارِ.

$$٧ \times ١ = \text{أحادٍ } ٧$$

$$٧ = ١ \times ٧$$

$$٧ \times ١٠ = \text{عشرة } ٧ \text{ عشرات}$$

$$٧٠ = ١٠ \times ٧$$

$$٧ \times ١٠٠ = \text{مئة } ٧ \text{ مئات}$$

$$٧٠٠ = ١٠٠ \times ٧$$

إذن اشترتُ سلمى ٧٠٠ خَرَزَةٍ.



يُمكنك أيضًا أن تَضْرِبَ عددًا في مضاعفات ١٠، ١٠٠، ١٠٠٠ ذهنيًا.

والمُضاعَفُ هو ناتج ضرب عددٍ ما في أيِّ عددٍ آخر.

٢٠ مُضاعَفُ للعدد ١٠

٢٠٠ مُضاعَفُ للعدد ١٠٠

٢٠٠٠ مضاعَفُ للعدد ١٠٠٠

الضربُ في مُضاعَفَاتِ العدد ١٠٠٠

مثال

٢ أوجد 7000×3

$$7 \times 3 = 21 \text{ أحاد} = 21 \text{ أحادًا} = 21$$

$$21 = 7 \times 3$$

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

$$210 = 70 \times 3$$

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

$$2100 = 700 \times 3$$

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

$$21000 = 7000 \times 3$$

إذن 7000×3 هو ٢١٠٠٠ ، لاحظ أنَّ الجواب هو 7×3 مع إضافة ٣ أصفارٍ عن اليمين.

تَذَكَّر

لِضْرِبِ عددٍ في مُضاعَفَاتِ العدد ١٠، أوجد ناتج ضرب الحقيقة الأساسية، ثم أضف الأصفار إلى اليمين.

الضرب الذهني

مثال من واقع الحياة



القياس: إذا كان وزن سيارة الإطفاء 8×2000 كيلوجرام، فما وزنها بالكيلوجرامات؟

لإيجاد وزنها بالكيلوجرامات، نحتاج إلى إيجاد 8×2000



$$2000 \times 8$$

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

$$16000$$

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

تأكّد



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

١ 1×3

10×3

100×3

1000×3

٤ 20×3

٢ 4×7

40×7

400×7

4000×7

٥ 600×8

٣ 6×5

60×5

600×5

6000×5

٦ 9000×9

أوجد ناتج الضرب، مستعملًا الحساب الذهني: مثال ٣

٧ يبيع مطعم ٣٠٠ فطيرة كلّ يوم، فكم يبيع في ٦ أيام؟

٨ **تحدّث** ما ناتج 5000×4 ؟ اشرح لماذا احتوى الناتج على أكثر من ثلاثة أصفار.



تَدْرِبْ، وَحُلِّ الْمَسَائِلْ

أَوْجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ، مُسْتَعْمِلًا الْحَقَائِقَ الْأَسَاسِيَّةَ وَالْأَنْمَاطَ: المَثَلَانِ ١، ٢

٩ 1×2

١٠ 4×6

١١ 8×7

10×2

40×6

80×7

100×2

400×6

800×7

1000×2

4000×6

8000×7

أَوْجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ، مُسْتَعْمِلًا الْحِسَابَ الذَّهْنِيَّ: مَثَال ٣

١٢ 30×4

١٣ 900×3

١٤ 6000×7

الجبر: اكتب العدد المناسب في ■ :

١٥ إذا كان $٤٢ = \blacksquare \times ٦$ ، فإن $٤٢٠٠ = \blacksquare \times ٦٠$ ، إذا كان $٧ \times ٥ = \blacksquare$ ، فإن $٣٥٠٠ = \blacksquare \times ٥٠$ ١٦

١٧ يوجد في أحد الأحياء ١٠٠ بيت، ولكل بيت ١٠ نوافذ. ما العدد الكلي للنوافذ؟

١٨ لدى بقال ٣ صناديق برتقال، في كل صندوق ٢٠ كيلو جرامًا. إذا كان ثمن الكيلو جرام الواحد ٤ ريالاً، فما ثمن البرتقال كله؟

مسائل مهارات التفكير العليا

١٩ مسألة مفتوحة: اكتب جملتي ضرب الناتج فيهما يساوي ١٨٠٠٠

٢٠ اكتب  ناتج ١٠٠٠٠×١ ؟ وضح كيف أوجدت الناتج؟

الواجب

