

خاصية التوزيع

التمرين 7

المسألة الأساسية
كيف يمكن توزيع الضرب؟



يمكن استخدام **خاصية التوزيع** لضرب أعداد أكبر. حيث تصبح هذه الخاصية بين الجمع والضرب. أولاً يتم تقسيم الأعداد أو تجزئتها إلى أجزاء. ثم يتم ضرب الأجزاء بشكل منفصل ثم جمعها معاً.



الرياضيات في حياتنا

المثال 1

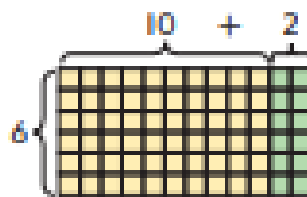
يسلق الطاهي عبر ست دزونات من البيض يومياً لإعداد سلطة بالبيض من أجل الشطائر في كشك الطعام. فكم عدد البيض الذي يسلقه يومياً؟

توجد 12 بيضة في الدزينة الواحدة.

أوجد ناتج ضرب 6×12

نقسم 12 إلى $10 + 2$

عامل مع 6×12 على أنها $(6 \times 10) + (6 \times 2)$



$$\begin{aligned}
 6 \times 12 &= (6 \times 10) + (6 \times 2) \\
 &= 60 + 12 \\
 &= 72
 \end{aligned}$$

نقسم 12 إلى $10 + 2$

أوجد كل ناتج ضرب منفصلاً.

اجمع نواتج الضرب.

إذاً يسلق الطاهي عبر 72 بيضة يومياً.

لذيذاً



المفهوم الأساسي خاصية التوزيع

الكلمات: تسمى خاصية التوزيع على أنه بإمكانك ضرب العدد الجبري لعدد معين ثم جمع نتائج الضرب.

الرموز: $6 \times 12 = (6 \times 10) + (6 \times 2)$

مثال 2

يحضر سبعة وعشرون طالباً عرضاً مسرحياً في مسرح الأطفال. تكلف كل تذكرة دخول 5 AED. ما التكلفة الإجمالية لـ 27 طالباً؟

لتعرض أن c يمثل المبلغ الإجمالي، كتب المتعادلة.

$$c = 27 \times 5$$

أوجد ناتج ضرب 27×5

$$27 \times 5 = (20 \times 5) + (7 \times 5)$$

$$= 100 + 35$$

$$= 135$$

بما أن $27 \times 5 = 135$, $c = 135$

لذا التكلفة الإجمالية لعدد 27 طالباً هي **AED 135**



توزيع الأعداد الجبرية

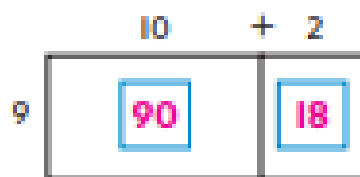
كيف يمكنك استخدام خاصية التوزيع أو نموذج المساحة لإيجاد ناتج ضرب 13×24 ؟

تمرين هجوه

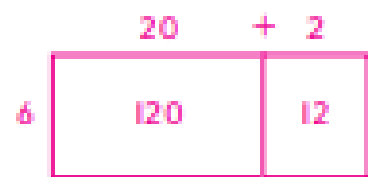
2. ا. راجع عمل الطلاب.

استخدم خاصية التوزيع في الضرب. ارسم نموذج المساحة.

1. $12 \times 9 = 108$



2. $22 \times 6 = 132$



لتحميل الحل

اضغط هنا

لتحميل الحل

اضغط هنا

لتحميل الحل

اضغط هنا

لتحميل الحل

اضغط هنا



© $(5 \times 10) + 3$

● $(5 \times 10) + (5 \times 3)$