

## Moltiplicazione e proprietà

**1** Completa le seguenti operazioni applicando la **proprietà commutativa**.

$$100 \times 5 = 5 \times \dots = 500$$

$$12 \times 4 = \dots \times \dots = \dots$$

$$\dots \times 20 = \dots \times \dots = 100$$

$$\dots \times \dots = \dots \times \dots = 2\,000$$

$$\dots \times \dots = \dots \times \dots = 5\,000$$

$$\dots \times 10 = \dots \times \dots = 60$$

$$15 \times 5 = \dots \times 15 = \dots$$

$$78 \times 10 = \dots \times \dots = 780$$

$$\dots \times \dots = 800 \times \dots = 1\,600$$

$$\dots \times \dots = 50 \times \dots = 250$$

$$\dots \times \dots = \dots \times 100 = 900$$

$$\dots \times \dots = \dots \times \dots = 1\,000$$

**2** Applica la **proprietà associativa**, poi esegui i calcoli per verificarne l'esattezza, come nell'esempio.

$$(7 \times 3) \times 2 = 7 \times (3 \times 2) = 7 \times 6 = 42$$

$$(8 \times 10) \times 3 = \dots \times (10 \times \dots) = \dots \times \dots = \dots$$

$$(9 \times 8) \times 100 = \dots \times (\dots \times \dots) = \dots \times \dots = \dots$$

$$(5 \times 4) \times 10 = \dots \times (\dots \times \dots) = \dots \times \dots = \dots$$

$$(25 \times 2) \times 4 = \dots \times (\dots \times \dots) = \dots \times \dots = \dots$$

$$(6 \times 3) \times 100 = \dots \times (\dots \times \dots) = \dots \times \dots = \dots$$

**3** Applica la **proprietà distributiva**, come nell'esempio.

$$8 \times 25 = 8 \times (20 + 5) = (8 \times 20) + (8 \times 5) = 160 + 40 = 200$$

$$15 \times 7 = (10 + 5) \times 7 = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) = \dots$$

$$130 \times 9 = \dots$$

$$54 \times 5 = \dots$$

$$404 \times 3 = \dots$$

$$620 \times 4 = \dots$$

$$3 \times 360 = \dots$$

## La proprietà invariantiva

**1** Completa inserendo in modo opportuno le parole date.

*invariantiva • risultato • dividi • stesso • cambia*

- Se moltiplichiamo o ..... il dividendo e il divisore per uno ..... numero (diverso da zero), il ..... non .....
- Questa è la proprietà ..... della divisione.

**2** Applica la **proprietà invariantiva**, come nell'esempio.

- $30 : 5 = (30 : 5) \times 2 =$  .....      ●  $600 : 10 =$  .....
- $(30 \times 2) : (5 \times 2) = 60 : 10 = 6$       ●  $(600 : 10) : (10 : 10) =$  .....
- $700 : 70 =$  .....      ●  $5\,000 : 50 =$  .....
- $(700 \times 10) : (70 \times 10) =$  .....      ●  $(5\,000 : 10) : (50 : 10) =$  .....

**3** Esegui le divisioni applicando la proprietà invariantiva, come nell'esempio.

$$16\,000 : 400 = (16\,000 : 100) : (400 : 100) = 160 : 4 = 40$$

$$720 : 90 = \dots\dots\dots$$

$$2\,700 : 30 = \dots\dots\dots$$

$$56\,000 : 800 = \dots\dots\dots$$

$$250 : 50 = \dots\dots\dots$$

$$42\,000 : 600 = \dots\dots\dots$$

$$24\,000 : 400 = \dots\dots\dots$$

$$3\,500 : 70 = \dots\dots\dots$$

**4** Osserva le seguenti divisioni e sottolinea quelle in cui la proprietà invariantiva non è stata applicata in modo corretto.

$$48\,000 : 60 = (48\,000 : 100) : (60 : 10)$$

$$31\,500 : 500 = (31\,500 : 100) : (500 : 100)$$

$$8\,400 : 300 = (8\,400 : 10) : (300 : 100)$$



