## Rechengesetze. Rechenvorteile

1 Multipliziere die Zahlen zuerst mit 5 und dann das Ergebnis mit 2.

a) 7 b) 12

c) 25

2 Multipliziere die Zahlen nun zuerst mit 2 und dann das Ergebnis mit 5.

a) 7 \_\_\_\_\_ b) 12 \_\_\_ c) 25 \_\_\_\_

3 Vergleiche die Ergebnisse aus Aufgabe 1 und 2. Was stellst du fest?

**4** Mit Stufenzahlen (10; 100; 1000; ...) kann man leichter rechnen als mit anderen Zahlen. Bilde jeweils aus zwei Kärtchen ein Produkt, das eine Stufenzahl ergibt. Beispiel:  $5 \cdot 20 = 100$ .

Male zusammengehörende Kärtchen in derselben Farbe an.

5

4

5

5

2

40

250

20

4

125

25

8

25

200

**5** Suche in den Multiplikationsaufgaben zuerst zwei Faktoren, die eine Stufenzahl ergeben. Rechne dann geschickt.

Beispiel:  $5 \cdot 6 \cdot 2 = 5 \cdot 2 \cdot 6 = (5 \cdot 2) \cdot 6 = 10 \cdot 6 = 60$ 

a) 20·7·5 = \_\_\_\_\_

b) 4·9·25 = \_\_\_\_\_

c) 200·8·5 = \_\_\_\_

d) 3·125·8 = \_\_\_\_\_\_

e) 25·13·40 = \_\_\_\_\_

f)  $250 \cdot 5 \cdot 4 =$ 

## Multiplizieren und Dividieren | Fördern

## Rechengesetze. Rechenvorteile - Lösung

1

a) 70

b) 120

c) 250

2

a) 70

b) 120

- c) 250
- 3 Die Ergebnisse sind gleich. Man darf die Reihenfolge der Faktoren vertauschen.

4  $4 \cdot 25 = 100$ 

$$5 \cdot 200 = 1000$$

$$2 \cdot 5 = 10$$

$$8 \cdot 125 = 1000$$

$$25 \cdot 40 = 1000$$

$$4 \cdot 250 = 1000$$

5

- a)  $20 \cdot 7 \cdot 5 = 20 \cdot 5 \cdot 7 = (20 \cdot 5) \cdot 7 = 100 \cdot 7 = 700$
- b)  $4 \cdot 9 \cdot 25 = 4 \cdot 25 \cdot 9 = (4 \cdot 25) \cdot 9 = 100 \cdot 9 = 900$
- c)  $200 \cdot 8 \cdot 5 = 200 \cdot 5 \cdot 8 = (200 \cdot 5) \cdot 8 = 1000 \cdot 8 = 8000$
- d)  $3 \cdot 125 \cdot 8 = 3 \cdot (125 \cdot 8) = 3 \cdot 1000 = 3000$
- e)  $25 \cdot 13 \cdot 40 = 25 \cdot 40 \cdot 13 = (25 \cdot 40) \cdot 13 = 1000 \cdot 13 = 13000$
- f)  $250 \cdot 5 \cdot 4 = 250 \cdot 4 \cdot 5 = (250 \cdot 4) \cdot 5 = 1000 \cdot 5 = 5000$