

1 Achte auf die Vorrangregeln.

a) $34 \cdot 6 - 23 + 17 \cdot 5 = 266$

b) $47 \cdot (54 - 16 \cdot 2) + 54 - 132 : 11 = 1\ 076$

c) $23 \cdot 5 - (16 \cdot 4 + 12) : 4 = 96$

d) $(54 - 13 \cdot 3) \cdot 5 + (64 - 12 \cdot 4) : 4 = 79$

2 Dividiere die Summe der Zahlen 48 und 32 durch ihre Differenz.

$$(48 + 32) : (48 - 32) = 5$$

3 Das Produkt der Zahlen 24 und 7 ist um die Differenz dieser Zahlen zu vermehren.

$$24 \cdot 7 + (24 - 7) = 185$$

4 Setze Rechenzeichen ein, damit die Rechnung stimmt.

a) $4 \cdot 4 + 4 \cdot 4 = 32$

b) $7 : 7 + 7 = 8$

c) $(12 + 12) : 2 : 4 = 3$

5 Wie ändert sich der Wert der Differenz, wenn der Subtrahend um 12 größer wird?

Die Differenz wird um 12 kleiner.

6 Wie ändert sich der Wert des Quotienten, wenn der Divisor und der Dividend halbiert werden?

Der Quotient wird geviertelt.

7 Eine Klasse mit 24 Schülerinnen und Schülern macht eine Exkursion.

Der Preis für die Fahrt beträgt pro Person 16 €.

Wie viel Euro muss jede Person bezahlen, wenn nur 20 Personen daran teilnehmen, aber der Gesamtpreis gleich bleibt?

19,20 €

8 Rechne vorteilhaft.

a) $23 \cdot 5 + 5 \cdot 17 - 18 \cdot 5 =$
 $5 \cdot (23 + 17 - 18) = 110$

b) $81 \cdot 15 + 15 \cdot 4 - 13 \cdot 15 + 6 \cdot 15 =$
 $15 \cdot (81 + 4 - 13 + 6) = 1\ 170$

9 Rechne auf zwei Arten durch Anwenden des Verteilungsgesetzes: $a \cdot b + a \cdot c = a \cdot (b + c)$

a) $12 \cdot 35 + 8 \cdot 35 = 700$

b) $(22 - 17) \cdot 56 = 280$

10 Welche Aussagen sind richtig? Kreuze an.

- Man darf die Summanden bzw. die Faktoren vertauschen.
- Null dividiert durch jede beliebige Zahl ergibt die Zahl selbst.
- Was in der Klammer steht, muss zuerst berechnet werden.
- Der Wert des Produkts verdoppelt sich, wenn beide Faktoren verdoppelt werden.