

1 Achte auf die Vorrangregeln.

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

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

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

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

2 Dividiere die Summe der Zahlen 48 und 32 durch ihre Differenz.**3 Das Produkt der Zahlen 24 und 7 ist um die Differenz dieser Zahlen zu vermehren.****4 Setze Rechenzeichen ein, damit die Rechnung stimmt.**

a) $4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 32$

b) $7 \quad 7 \quad 7 = 8$

c) $12 \quad 12 \quad 2 \quad 4 = 3$

5 Wie ändert sich der Wert der Differenz, wenn der Subtrahend um 12 größer wird?**6 Wie ändert sich der Wert des Quotienten, wenn der Divisor und der Dividend halbiert werden?****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?

8 Rechne vorteilhaft.

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

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

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

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

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

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.