



Klasse 5

Rechenregeln

Stufe:

Dauer ca.: 45 Min

1. Rechenübungen – Berechne möglichst clever durch sinnvolles Vertauschen! Schreibe alle Rechenschritte ins Heft!

- a) $136 - 17 - 103 + 64 = 80$
- b) $26 - 15 + 24 + 5 = 40$
- c) $313 + 44 + 106 - 298 = 165$

2. Klammerregeln – Löse die Klammern auf und berechne!

- a) $(35 + 16) + (26 - 17) = 60$
- b) $(183 - 120) - (27 - 10 + 6) = 40$
- c) $279 - (98 - 19) - (68 + 32) = 100$
- d) $100 - (28 + 12) + 39 - 50 = 49$

3. Terme – Fasse zusammen!

- a) $4x + x - 3 + x + 5 = 6x + 2$
- b) $20 + 2r - 10 - r = r + 10$
- c) $20 + a + 2a = 3a + 20$

Welche Variable muss eingesetzt werden, damit die Aussage richtig ist? Schreibe den Rechenausdruck ins Heft!

- d) $23 + u + 7 = 40$ $u = 10$
- e) $x + 33 = 35$ $x = 2$

4. Mehrgliedrige Produkte – Berechne möglichst vorteilhaft! Schreibe alle Rechenschritte ins Heft!

- a) $125 \cdot 5 \cdot 14 \cdot 8 = 8 \cdot 125 \cdot 5 \cdot 14 = 70000$
- b) $50 \cdot 8 \cdot 5 \cdot 2 = 2 \cdot 50 \cdot 8 \cdot 5 = 4000$
- c) $3 \cdot 25 \cdot 30 \cdot 4 = 25 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 30 = 100 \cdot 90 = 9000$

5. Punkt- und Strichrechnung – Berechne durch Beachtung der Klammern!

- a) $2 \cdot 5^2 - 5 \cdot 4 + 12 \cdot 2 = 50 - 20 + 24 = 54$
- b) $(56 - 2 \cdot 3) \cdot (20 + 2 \cdot 15) = 50 \cdot 50 = 2500$
- c) $(26 - 2^4) \cdot (2 \cdot 8 - 12) = 10 \cdot 4 = 40$



Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!



6. Textaufgabe – Schreibe den Rechenausdruck auf und berechne!

- a) Berechne das Produkt von 4, 5 und 6.
 $4 \cdot 5 \cdot 6 = 120$
- b) Addiere zum Produkt von 3 und 8 die Zahl 16.
 $3 \cdot 8 + 16 = 24 + 16 = 40$
- c) Subtrahiere 2 von der Summe der Quadrate von 9 und 11.
 $9^2 + 11^2 - 2 = 200$
- d) Bilde die Differenz von dem Produkt aus 18 und 5 und dem Produkt aus 5 und 8.
 $18 \cdot 5 - 5 \cdot 8 = 90 - 40 = 50$