



## Klasse 5

### Rechenregeln

Stufe:

Dauer ca.: 45 Min

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

- a)  $286 + 177 - 186 - 176 = 101$
- b)  $86 - 15 + 24 - 75 = 20$
- c)  $303 + 34 + 116 - 298 = 155$

#### 2. Klammerregeln – Löse die Klammern auf und berechne!

- a)  $(35 + 16) + (17 + 26) = 94$
- b)  $(187 - 120) + (27 - 17 + 3) = 80$
- c)  $178 - (27 + 13) - (66 - 48) = 120$
- d)  $66 - (28 + 12) + 34 - 50 = 10$

#### 3. Terme – Fasse zusammen!

- a)  $5 + x - 3 + x = 2x + 2$
- b)  $15 + r - 6 - r = 9$
- c)  $10 + a + a + a = 3a + 10$

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

- d)  $28 + 3 + u = 40$        $u = 9$
- e)       $x - 33 = 0$        $x = 33$

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

- a)  $25 \cdot 5 \cdot 14 \cdot 4 = 7000$
- b)  $50 \cdot 4 \cdot 75 \cdot 2 = 30000$
- c)  $6 \cdot 25 \cdot 13 \cdot 4 = 7800$

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

- a)  $4 \cdot 5 - 5 \cdot 3 + 3 \cdot 2 = 11$
- b)  $(73 - 3) \cdot (25 + 15) = 2800$
- c)  $(25 - 2^4) \cdot (2 \cdot 7 - 11) = 27$



Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!



**6. Textaufgabe – Schreibe den Rechenausdruck auf und berechne!**

- a) Multipliziere 21 mit dem Produkt von 4 und 5.  
 $21 \cdot (4 \cdot 5) = 420$
- b) Addiere zum Produkt von 7 und 4 die Zahl 12.  
 $(7 \cdot 4) + 12 = 40$
- c) Subtrahiere 4 von der Differenz der Quadrate von 15 und 11.  
 $(15^2 - 11^2) = 100$
- d) Addiere zum Produkt aus 15 und 9 das Produkt aus 5 und 13.  
 $(15 \cdot 9) + (5 \cdot 13) = 135 + 65 = 200$