

Name _____ Datum _____ Klasse _____



© <http://aufgaben.schulkreis.de>

Mathematik, Übung 1069

Schwerpunkt: Natürliche Zahlen - Multiplikation, Division

1. Berechne.

- a) $253 : 11$
- b) $126 \cdot 358$
- c) $1026 : 38$
- d) $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5$
- e) $4 + |44| : |-11|$
- f) $160 \cdot 80 : 5 \cdot 2$
- g) $15 \text{ h } 45 \text{ min} : 1 \text{ h } 45 \text{ min}$
- h) $258 - [3 \cdot (46 + 2) - 97] \cdot 12$
- i) $[16 + (219 - 7)] : 4 - 28$

2. Setze die fehlenden Zahlen ein.

- a) $16 \cdot \underline{\quad} = 8 \cdot 8$
- b) $49 : 7 = 56 : \underline{\quad}$
- c) $16 \cdot 3 \square = 5 \square 4$
- d) $1 \square 4 : \square 2 = \square 2$
- e) $1248 : \underline{\quad} = 78$
- f) $\underline{\quad} \cdot 92 = 5152$



3. Rechne vorteilhaft.

- a) $(46 \cdot 3) : (12 : 4)$
- b) $(38 \cdot 47) : (30 + 17)$
- c) $(93 \cdot 2) \cdot (10 \cdot 5)$
- d) $125 \cdot 69 \cdot 2 \cdot 4$
- e) $23 \cdot 18 - 27 \cdot 18 + 18 \cdot 4$
- f) $127 + (254 - 127) : 127$

4. Löse die Textaufgaben.

- a) Multipliziere ein Viertel von 100 mit dem Quotienten aus 27 und 3.
- b) Wie ändert sich der Wert eines Quotienten, wenn der Dividend halbiert und der Divisor verdoppelt wird?
- c) Das Produkt der kleinsten durch 4 teilbaren Zahl und der Zahl y ist 444. Berechne y .
- d) Dividiere das Produkt von 27 und 46 durch die Summe der Zahlen 13 und 41.

4. Sachaufgabe.

In einem Bücherregal stehen je Regalboden 150 Bücher. Das Regal besteht aus 7 Regalböden. Wie schwer ist ein durchschnittliches Buch, wenn alle Bücher zusammen 231 kg wiegen?

5. Sachaufgabe.

Familie Hauser tauscht ihre alte Waschmaschine, die je Waschgang 60 l Wasser verbraucht, gegen ein neues Gerät mit einem Wasserverbrauch von 35 l je Waschgang. Wieviel Wasser spart die Familie jährlich ein, wenn sie 3 mal pro Woche wäscht?