

Name _____ Datum _____ Klasse _____

$a \cdot b : c$

1074

© <http://aufgaben.schulkreis.de>

Mathematik, Übung 1074

Schwerpunkt: Natürliche Zahlen, Multiplikation, Division

1. Berechne.

a) $168 : 12 =$

b) $28 \cdot 56 =$

c) $1024 : 128 =$

d) $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 =$

e) $3 \text{ h } 30 \text{ min} : 1 \text{ h } 10 \text{ min} =$

2. Setze die fehlenden Zahlen ein.

a) $12 \cdot \square = 6 \cdot 24$

b) $81 : 9 = 12 - \square$

c) $23 \cdot \square = 90 + 25$

d) $3\square : \square = 9$

e) $60 : (16 - \square) = 5$

f) $11 \cdot \square - 20 = 35$

3. Berechne die Terme.

a) $191 - [2 \cdot (29 + 6) - 50] \cdot 8 =$

b) $80 - [92 - (25 - 6) - 53] =$

c) $54 : 6 + [27 \cdot 10 - (101 + 89)] - (20 - 7) =$

d) $[(5 \cdot 6 + 14) : 4 + 289 - (38 + 29)] + 52 =$

4. Löse die Textaufgaben.

- a) Welche Zahl muss man durch 27 dividieren, um 13 zu erhalten?
- b) Subtrahiere den Quotienten der Zahlen 180 und 12 vom Produkt der Zahlen 31 und 8.
- c) Multipliziere die größte dreistellige Zahl mit der kleinsten Primzahl.
- d) Dividiere die Summe der Zahlen 47 und 9 durch 7 und addiere dazu das Produkt aus 14 und 99.

5. Sachaufgabe.

Bei einer Theatervorstellung wurden für 18 677 € Eintrittskarten verkauft. Dabei entfielen auf Kategorie A 205 Karten zu je 53 € und auf Kategorie B 186 Karten. Wie teuer war eine Karte der Kategorie B?

6. Sachaufgabe.

Die zulässige Ladung eines LKW beträgt 5 t. Er hat bereits 16 Kisten mit Äpfeln geladen, wobei jede Kiste 25 kg wiegt. Wie viele Säcke Kartoffeln zu je 50 kg kann er noch zuladen?