

Name _____ Datum _____ Klasse _____

© <http://aufgaben.schulkreis.de>

Mathematik, Übung 1064

Schwerpunkt: Natürliche Zahlen, Terme

1. Berechne.

a) $[76 + (94 - 5)] \cdot 2 + 1$

b) $[217 - (83 + 18)] - (112 - 76)$

c) $(5 \cdot 6 + 708) \cdot [999 : (997 - 994)] - 2$

d) $624 - [415 - (271 + 54 + 29) + 288]$

2. Stelle die Terme auf und berechne.

a) Subtrahiere von der Differenz aus 721 und 511 das Produkt von 12 und 9.

b) Addiere die Summe der Zahlen 204 und 336 zum Quotienten aus 481 und 13.

$$a \cdot (b - c)$$
$$1064$$

c) Multipliziere ein Viertel der Differenz von 160 und 116 mit der Differenz von 100 und 45.

d) Subtrahiere die sechsfache Summe der Zahlen 86 und 26 vom Produkt von 314 und 3.

3. Rechne vorteilhaft. Gib die Rechenschritte an.

a) $704 - 5 : 3 \cdot 18$

b) $125 \cdot 3 \cdot 8 \cdot 7$

c) $9 \cdot 25 \cdot 5 \cdot 4$

d) $34 \cdot 18 + 18 \cdot 66 + 34$

e) $(3 \cdot 16) : 8 \cdot 51$

f) $27205 + 23 \cdot 10^3 - 7205$

g) $3 \cdot 115 - 212 + 3 \cdot 85$

$$a \cdot (b - c)$$

1064

4. Gib die Art der Terme an, ohne diese zu berechnen.

a) $22 \cdot 83 - (72 : 9)$

b) $[280 : (48 - 3 \cdot 5)] \cdot 15$

c) $100 : [22 + (32 - 14)]$

d) $1 + 2 \cdot 3 : 4 + 5$

e) $10^5 + 4 \cdot 3$

5. Stelle den Term auf und berechne das Ergebnis.

Herr Wagners Öltank fasst 7000 Liter. Der Tank ist Ende Januar zur Hälfte gefüllt. Im Februar verbraucht die Familie 620 Liter. Wieviel Öl muss Herr Wagner Ende Februar nachkaufen, damit der Tank komplett voll wird?

6. Stelle den Term auf und berechne das Ergebnis.

Herr Schulz füllt zum Sommerbeginn seinen Pool mit Wasser. Die Pumpe kann 80 Liter pro Minute in das Becken pumpen und hat über Nacht bereits 10800 Liter Wasser befördert. Wie viele Stunden dauert es noch, den Pool komplett zu füllen, wenn er 30000 Liter fasst?