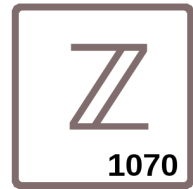


Name _____ Datum _____ Klasse _____



© <http://aufgaben.schulkreis.de>

Mathematik, Übung 1070

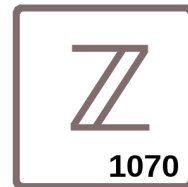
Schwerpunkt: Ganze Zahlen, Multiplikation, Division

1. Berechne.

- a) $120 \cdot (-30)$
- b) $(-44) : (-2)$
- c) $(-161) \cdot (+6)$
- d) $611 : (-13)$
- e) $(-56) \cdot (-23)$
- f) $(-9) \cdot (-6) : (+2)$
- g) $(-5)^2 \cdot (-20) \cdot (-25)$
- h) $(-1)[-8 + 11 \cdot 4]$
- i) $[32 + (-7) \cdot (+8)] : (-3)$

2. Setze die fehlenden Zahlen ein.

- a) $(-7) \cdot \underline{\quad} = 21$
- b) $125 : 25 = (-180) : \underline{\quad}$
- c) $\underline{\quad} \cdot (-37) = -1702$
- d) $-3^3 = \underline{\quad} : (-4)^2$
- e) $-2 \square 1 : (-7) = \square 3$
- f) $264 : (-2)^3 + \underline{\quad} = -100$



3. Rechne vorteilhaft. Gib die Rechenschritte an.

a) $(-8) \cdot 25 \cdot (-2) : 8$

b) $(-125) \cdot 2 \cdot 12 : 3$

c) $-17 \cdot (-56) + (-14) \cdot (-17)$

d) $-99 \cdot 39$

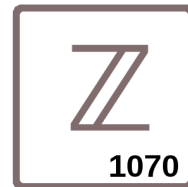
e) $(-330 + 66 - 7700 + 44000) : (-11)$

f) $223 \cdot 999$

4. Textaufgaben

a) Addiere das Produkt aus 11 und (-12) zur Zahl 17.

b) Dividiere das Produkt der Zahlen (-14) und 21 durch die Differenz von (-62) und 36.



c) Teile die größte dreistellige Zahl durch (-111) und subtrahiere das Ergebnis vom Quotienten der Zahlen 64 und (-16) .

d) Multipliziere das Quadrat der Zahl (-4) mit der Summe von (-22) und 21 .

e) Dividiere den Quotienten aus 1024 und der negativen vierten Potenz von 2 durch die dritte Potenz von (-2) .

4. Sachaufgabe

Das Bankkonto von Frau Schuster befindet sich am Jahresanfang mit 217 € im Minus. In den folgenden 5 Monaten gehen monatlich 1407 € ein, aber auch jeweils 1176 € vom Konto weg. Über welchen Betrag kann Frau Schuster danach verfügen, wenn sie ihr Konto mit maximal 1000 € überziehen darf?