

Klassenarbeit - Zahlenterme

Geschicktes Rechnen; Minusklammern; Term aufstellen; Multiplizieren von Ganzen Zahlen; Dividieren von Ganzen Zahlen; Terme vereinfachen; Term berechnen

Aufgabe 1

Berechne.

a) $22 - 28 + 6 =$ _____

b) $-9 - 12 + 20 =$ _____

c) $135 - 211 - 135 + 220 =$ _____



___ /3P

Aufgabe 2

Berechne.

a) $(18 - 27) + 15 =$ _____

b) $(-24 + 33) - 19 =$ _____

c) $(25 - 10) - (30 - 50) =$ _____

___ /3P

Aufgabe 3

Stelle einen Term auf und berechne:

a) Subtrahiere die Summe $76 + 68$ von der Differenz $76 - 68$

b) Addiere die Summe von -45 und 99 zur Differenz $112 - 99$

___ /4P

Aufgabe 4

Berechne.

a) $(-14) \cdot (-5) =$ _____

b) $-100 \cdot 73 =$ _____

c) $(-10) \cdot (-10) \cdot (-10) \cdot (-10) =$ _____

d) $-1 \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) =$ _____

___ /4P

Aufgabe 5

Berechne.

a) $(-88) : (-22) =$ _____

b) $65 : (-13) =$ _____

c) $(-200) : 40 =$ _____



___/3P

Aufgabe 6

Berechne.

a) $5 - 4 : 2 - 3 =$ _____

b) $(8 - 12) \cdot (-2) + 4 \cdot 5 =$ _____

c) $318 : (318 - 317) - 12 =$ _____

d) $-19 + 7 \cdot (-11) =$ _____

___/4P

Aufgabe 7

Berechne.

a) $4 \cdot (15 - 3) + 2 \cdot 8 + 11 =$ _____

b) $(15 + 5) \cdot 2 - (15 - 5) : 5 =$ _____

c) $(17 - 5 + 3) \cdot 12 =$ _____

d) $7 \cdot 8 + 84 : 21 =$ _____

___/4P

Aufgabe 8

Berechne die Terme!

$144 + (56 - 37) =$ _____

$379 - 185 + 67 + 21 - 35 =$ _____

$36098 - 52908 =$ _____

___/4P

Lösung Klassenarbeit - Zahlenterme

Geschicktes Rechnen; Minusklammern; Term aufstellen; Multiplizieren von Ganzen Zahlen; Dividieren von Ganzen Zahlen; Terme vereinfachen; Term berechnen

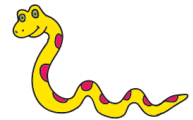
Aufgabe 1

Berechne.

a) $22 - 28 + 6 = -6 + 6 = 0$

b) $-9 - 12 + 20 = -21 + 20 = -1$

c) $135 - 211 - 135 + 220 = -76 - 135 + 220 - 211 + 220 = 9$



___ /3P

Aufgabe 2

Berechne.

a) $(18 - 27) + 15 = (-9) + 15 = 6$

b) $(-24 + 33) - 19 = (9) - 19 = -10$

c) $(25 - 10) - (30 - 50) = (-15) - (-20) = -15 + 20 = 5$

___ /3P

Aufgabe 3

Stelle einen Term auf und berechne:

a) Subtrahiere die Summe $76 + 68$ von der Differenz $76 - 68$

$$(76 - 68) - (76 + 68) = (8) - (76 + 68) = (8) - (144) = -136$$

b) Addiere die Summe von -45 und 99 zur Differenz $112 - 99$

$$(-45 + 99) + (112 - 99) = (-45 + 99) + (13) = (54) + (13) = 67$$

___ /4P

Aufgabe 4

Berechne.

a) $(-14) \cdot (-5) = 70$

b) $-100 \cdot 73 = -7300$

c) $(-10) \cdot (-10) \cdot (-10) \cdot (-10) = 10^4 = 10.000$

d) $-1 \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) = -1 \cdot (-1)^4 = -1 \cdot 1 = -1$

___ /4P

Aufgabe 5

Berechne.

a) $(-88) : (-22) = 4$

b) $65 : (-13) = -5$

c) $(-200) : 40 = -5$



___/3P

Aufgabe 6

Berechne.

a) $5 - 4 : 2 - 3 = 5 - 2 - 3 = 3 - 3 = 0$

b) $(8 - 12) \cdot (-2) + 4 \cdot 5 = (-4) \cdot (-2) + 4 \cdot 5 = 8 + 4 \cdot 5 = 8 + 20 = 28$

c) $318 : (318 - 317) - 12 = 318 : (1) - 12 = 318 - 12 = 306$

d) $-19 + 7 \cdot (-11) = -19 + (-77) = -96$

___/4P

Aufgabe 7

Berechne.

a) $4 \cdot (15 - 3) + 2 \cdot 8 + 11 = 4 \cdot 12 + 16 + 11 = 48 + 27 = 75$

b) $(15 + 5) \cdot 2 - (15 - 5) : 5 = 20 \cdot 2 - 10 : 5 = 40 - 2 = 38$

c) $(17 - 5 + 3) \cdot 12 = 15 \cdot 12 = 180$

d) $7 \cdot 8 + 84 : 21 = 56 + 84 : 21 = 56 + 4 = 60$

___/4P

Aufgabe 8

Berechne die Terme!

$144 + (56 - 37) = 144 + 19 = 163$

$379 - 185 + 67 + 21 - 35 = 379 + 21 - 185 - 35 + 67$
 $= 400 - 185 - 35 + 67$
 $= 215 - 35 + 67 = 180 + 67 = 247$

$36098 - 52908 = -16810$

___/4P

Viel Erfolg!!

Gesamt: ___/29P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	27	26	25	24	23	22	21	19	18	17	15	14	13	11	10	8	7	6	5	3