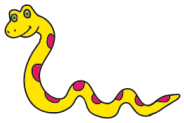
Klassenarbeit - Zahlenterme

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) · (-5) = _____

b) -100 · 73 = _____

c) (-10) · (-10) · (-10) · (-10) = _____

d) -1· (-1) · (-1) · (-1) · (-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) · (- 2) + 4 · 5 = _____

c) 318 : (318 – 317) – 12 = _____

d) - 19 + 7 · (- 11) = _____

____ /4P

Aufgabe 7

Berechne.

a) 4 · (15 – 3) + 2 · 8 + 11 = _____

b) (15 + 5) · 2 - (15 – 5) : 5 = _____

c) (17 – 5 + 3) · 12 = _____

d) 7 · 8 + 84 : 21 = _____

____ /4P

Aufgabe 8

Berechne die Terme!

144 + (56 – 37) = _____

379 – 185 + 67 + 21 – 35 = _____

_____

_____

36098 – 52908 = _____

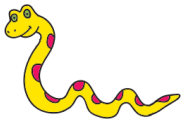
____ /4P

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) · (-5) = **70**

b) -100 · 73 = **- 7300**

c) (-10) · (-10) · (-10) · (-10) = **10^4 = 10.000**

d) -1· (-1) · (-1) · (-1) · (-1) =**- 1 · $(-1)^4$ = - 1 · 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) · (- 2) + 4 · 5 = **(-4) · (-2) + 4 · 5 = 8 + 4 · 5 = 8 + 20 = 28**

c) 318 : (318 – 317) – 12 = **318 : (1) – 12 = 318 – 12 = 306**

d) - 19 + 7 · (- 11) = **-19 + (-77) = -96**

____ /4P

Aufgabe 7

Berechne.

a) 4 · (15 – 3) + 2 · 8 + 11 = **4 · 12 + 16 + 11 = 48 + 27 = 75**

b) (15 + 5) · 2 - (15 – 5) : 5 = **20 · 2 – 10 : 5 = 40 – 2 = 38**

c) (17 – 5 + 3) · 12 = **15 · 12 = 180**

d) 7 · 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