

Klassenarbeit - Zahlenterme

Runden; Potenzen; Potenzschreibweise; Ungleichungen; Rechenausdrücke;
Einfache Gleichungen; Term aufstellen; Mathematische Fachbegriffe

Aufgabe 1

Gib die größte und kleinste vierstellige Zahl an, die gerundet die Zahl 3500 ergibt.

kleinste Zahl: _____ größte Zahl: _____

____ /2P

Aufgabe 2

a) Berechne die Zahl 3^5 . _____

b) Wie heißt die Rechenart? _____

c) Wie nennt man die 3 (also die Zahl, die unten steht)? _____

d) Wie nennt man die 5 (also die Zahl, die oben steht)? _____



____ /4P

Aufgabe 3

Gib an ob es eine wahre oder falsche Aussage ist:

$4 = 14$ _____

$670 > 670$ _____

$12 < 17 - 3$ _____

$7 \cdot 8 < 1373 - 231$ _____

____ /4P

Aufgabe 4

Stelle einen Rechenausdruck auf und berechne Schritt für Schritt:

a) Multipliziere die Differenz der Zahlen 23 und 18 mit dem Quotient der Zahlen 75 und 15!

b) Subtrahiere das Produkt der Zahlen 8 und 4 von der Summe der Zahlen 53 und 17!

____ /4P

Aufgabe 5

Stelle zu jedem Rechenausdruck den Text auf!

a) $(8 + 12) \cdot (14 - 6)$

b) Subtrahiere das Produkt der Zahlen 8 und 4 von der Summe der Zahlen 53 und 17!

___/4P

Aufgabe 6

Vereinfache die Aufgabe schrittweise und bestimme die Zahl, die in das unterstrichene Feld gehört! (reines Ausprobieren gibt nur wenige Punkte)

a) (___ + 5) · (12 – 7) = 65

b) ___ · (6 + 3 · 4) = 54



___/6P

Aufgabe 7

Schreibe als Term und berechne:



a) Addiere die Summe von 34 und 66 zur Zahl 9!

b) Subtrahiere den Quotienten der Zahlen 184 und 8 von 24!

c) Multipliziere die Differenz aus 92 und 42 zur Summe der Zahlen 12 und 18!

___/6P

Aufgabe 8

Benenne die einzelnen Zahlen der folgenden Aufgaben mit mathematischen Fachbegriffen:

$$\begin{array}{ccccccc} 21 & + & 3 & = & 24 \\ \hline & & & & & & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} 37 & - & 4 & = & 33 \\ \hline & & & & & & \end{array}$$

___/3P

Lösung Klassenarbeit - Zahlenterme

Runden; Potenzen; Potenzschreibweise; Ungleichungen; Rechenausdrücke;
Einfache Gleichungen; Term aufstellen; Mathematische Fachbegriffe

Aufgabe 1

Gib die größte und kleinste vierstellige Zahl an, die gerundet die Zahl 3500 ergibt.

kleinste Zahl: **3450** größte Zahl: **3549**

___ /2P

Aufgabe 2

a) Berechne die Zahl 3^5 . **243**

b) Wie heißt die Rechenart? **Potenzieren**

c) Wie nennt man die 3 (also die Zahl, die unten steht)? **Basis**

d) Wie nennt man die 5 (also die Zahl, die oben steht)? **Exponent**



___ /4P

Aufgabe 3

Gib an ob es eine wahre oder falsche Aussage ist:

$4 = 14$ **falsch**

$670 > 670$ **falsch**

$12 < 17 - 3$ **wahr**

$7 \cdot 8 < 1373 - 231$ **wahr**

___ /4P

Aufgabe 4

Stelle einen Rechenausdruck auf und berechne Schritt für Schritt:

a) Multipliziere die Differenz der Zahlen 23 und 18 mit dem Quotient der Zahlen 75 und 15!

$$(23 - 18) \cdot (75 : 15) = 5 \cdot 5 = 25$$

b) Subtrahiere das Produkt der Zahlen 8 und 4 von der Summe der Zahlen 53 und 17!

$$(53 + 17) - (8 \cdot 4) = 70 - 32 = 38$$

___ /4P

Aufgabe 5

Stelle zu jedem Rechenausdruck den Text auf!

a) $(8 + 12) \cdot (14 - 6)$

Multipliziere die Summe der Zahlen 8 und 12 mit der Differenz der Zahlen 14 und 6.

b) Subtrahiere das Produkt der Zahlen 8 und 4 von der Summe der Zahlen 53 und 17!

Subtrahiere das Produkt aus den Zahlen 4, 2 und 5 vom Quotient aus 150 und 3.

___ /4P

Aufgabe 6

Vereinfache die Aufgabe schrittweise und bestimme die Zahl, die in das unterstrichene Feld gehört! (reines Ausprobieren gibt nur wenige Punkte)

a) $(8 + 5) \cdot (12 - 7) = 65$

$(X + 5) \cdot 5 = 65$

$(X + 5) = 13$

$X = 8$

b) $3 \cdot (6 + 3 \cdot 4) = 54$

$X \cdot (6 + 12) = 54$

$X \cdot 18 = 54$

$X = 3$

___/6P

Aufgabe 7

Schreibe als Term und berechne:



a) Addiere die Summe von 34 und 66 zur Zahl 9!

$(34 + 66) + 9 = x$

$100 + 9 = 109$

b) Subtrahiere den Quotienten der Zahlen 184 und 8 von 24!

$24 - (184 : 8) =$

$24 - 23 = 1$

c) Multipliziere die Differenz aus 92 und 42 mit der Summe der Zahlen 12 und 18!

$(92 - 42) \cdot (12 + 18)$

$= 50 \cdot 30 = 1500$

___/6P

Aufgabe 8

Benenne die einzelnen Zahlen der folgenden Aufgaben mit mathematischen Fachbegriffen:

$21 + 3 = 24$

1. Summand

2. Summand

Summenwert

$37 - 4 = 33$

Minuend

Subtrahend

Differenzwert

___/3P

Viel Glück!!

Gesamt: ___/33P

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	31	30	28	27	26	25	23	22	21	19	18	16	14	13	11	9	8	7	5	4