

Lösung Klassenarbeit - Zahlenterme

Sachaufgaben; x-Berechnungen; Term aufstellen; Rechengesetze;
Klammerrechnung; Schriftlich subtrahieren; Potenzen; Potenzschreibweise

Aufgabe 1

Eine Schulklasse mit 24 Schülern möchte ein Theater besuchen.
Sie haben in Ihrer Klassenkasse 100,80 €. Ein Ticket kostet 4,80 €.



a) Wie viele € fehlen der ganzen Klasse?

$$4,80\text{€} \cdot 24 = 115,20\text{€} \quad 115,20\text{€} - 100,80\text{€} = \underline{14,40\text{€}}$$

b) Wie viel muss jeder Schüler noch bezahlen?

$$14,40\text{€} : 24 = \underline{0,60\text{€}}$$

___ /5P

Aufgabe 2

Welche Zahl muss für „x“ eingesetzt werden?

$$18 + x = 32 \quad x = 32 - 18 = 14$$

$$x - 35 = 25 \quad x = 35 + 25 = 60$$

$$38 - x = 17 \quad x = 38 - 17 = 21$$

___ /3P

Aufgabe 3

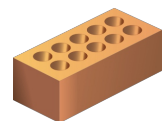
Berechne die Summe der drei größten zweistelligen Zahlen, die nicht die Ziffer 9 enthalten.

$$88 + 87 + 86 = 261$$

___ /2P

Aufgabe 4

Eine Ziegelfabrik hat 35550 Ziegel eingelagert. Es werden nacheinander folgende Menge verkauft: 2130 , 630 , 7200 , 510 , 412. Wie viele Ziegel sind noch im Lager?



$$35550 - (2130 + 630 + 7200 + 510 + 412) = 24.668 \text{ Ziegel sind noch im Lager}$$

___ /3P

Aufgabe 5

Herr Kowalski bestellt 120 Deutschbücher, je 92 neue Englischbücher für die Jahrgangsstufen 5, 6 und 7., sowie je 80 Mathematikbücher für die 7,8,9 und 10. Klassen.



Wie viele Bücher wurden insgesamt bestellt?

$$120 + (92 \cdot 3) + (80 \cdot 4) = 120 + 276 + 320 = 716$$

Bücher A: Es müssen 716 Bücher bestellt werden.

___ /4P

Aufgabe 6

Zu welcher Zahl muss man 133 addieren, um 266 zu erhalten?

$$x + 133 = 266 \quad x = 266 - 133 = 133$$

___ /3P

Aufgabe 7

Wie ändert sich der Wert einer Differenz, wenn Minuend und Subtrahend beide um 3 verkleinert werden?

Der Wert der Differenz ändert sich nicht.

___ /1P

Aufgabe 8

Rechne vorteilhaft und verdeutliche den Rechenweg durch Klammern.

a) $137 + 124 + 123 + 136 =$
 $(137+123) + (124+136) = 260+260 = 520$

b) $[127 + (285 + 123)] + 147 =$
 $[127 + (285 + 123)] + 147 =$

___ /4P

Aufgabe 9

Subtrahiere:

$$74183 - 6384 - 8553 - 8076 = 51.170$$

___ /3P

Aufgabe 10

Setze > < = ein

$$5^4 > 8^3$$

$$2^8 = 16^2$$

$$7^4 < 4^7$$

$$4^2 < 2^5$$

___ /4P

Aufgabe 11

Wie ändert sich der Wert einer Summe, wenn der erste Summand um 35 verkleinert wird und der zweite um 35 vergrößert wird?

Der Wert der Summe ändert sich nicht.

___ /1P

Aufgabe 12

Gib die Potenzschreibweise an und berechne:

a) $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^4 = 625$

b) $8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 = 8^5 = 32768$

____/6P

Viel Glück!!

Gesamt: ____/39P

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	37	35	34	32	31	29	28	26	25	23	21	19	17	15	13	11	9	8	6	5