





Aufgabe 8

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

\_\_\_ /2P

Aufgabe 9

Gib die Potenzschreibweise an und berechne:

a)  $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 =$  \_\_\_\_\_

b)  $8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 =$  \_\_\_\_\_

\_\_\_ /6P

Aufgabe 10

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

---

\_\_\_ /1P

Aufgabe 11

Drei Busse mit jeweils 46 Schülern und 3 Lehrern der Georg-Hipp Schule fahren ins Skilager. 14 Schüler und 2 Lehrkräfte nehmen nicht am alpinen Skilauf teil und gehen Langlaufen. Wie viele Skipässe müssen an der Talstation gekauft werden?



\_\_\_ /5P

Aufgabe 12

Setze  $>$   $<$   $=$  ein

$5^4$  \_  $8^3$

$2^8$  \_\_\_\_\_  $16^2$

$7^4$  \_\_\_\_\_  $4^7$

$4^2$  \_\_\_\_\_  $2^5$

\_\_\_ /4P

# Lösung Klassenarbeit - Zahlenterme

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

## Aufgabe 1

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 2

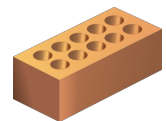
Zu welcher Zahl muss man 133 addieren, um 266 zu erhalten?

$x + 133 = 266$      $x = 266 - 133 = 133$

\_\_\_ /3P

## Aufgabe 3

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



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

\_\_\_ /3P

## Aufgabe 4

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?

$4,80€ \cdot 24 = 115,20€$      $115,20€ - 100,80 € = 14,40 €$

b) Wie viel muss jeder Schüler noch bezahlen?

$14,40 € : 24 = 0,60 €$

\_\_\_ /5P

Aufgabe 5

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 6

Subtrahiere:

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

\_\_\_ /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

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

$$88 + 87 + 86 = 261$$

\_\_\_ /2P

Aufgabe 9

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

Aufgabe 10

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 11

Drei Busse mit jeweils 46 Schülern und 3 Lehrern der Georg-Hipp Schule fahren ins Skilager. 14 Schüler und 2 Lehrkräfte nehmen nicht am alpinen Skilauf teil und gehen Langlaufen. Wie viele Skipässe müssen an der Talstation gekauft werden?



$$3 \cdot (46 + 3) =$$

$$3 \cdot 49 = 147$$

$$147 - (14 + 2) =$$

$$147 - 16 = 131$$

**A: Es müssen 131 Skipässe gekauft werden.**

\_\_\_/5P

### Aufgabe 12

Setze > < = ein

$$5^4 > 8^3$$

$$2^8 = 16^2$$

$$7^4 < 4^7$$

$$4^2 < 2^5$$

\_\_\_/4P

*Viel Erfolg!!*

Gesamt: \_\_\_/40P

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	38	36	35	33	32	30	29	27	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	7	5