5. Klasse / Mathematik

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 =

_____

_____

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

_____

_____

___ /4P

Aufgabe 2

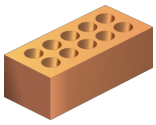
Zu welcher Zahl muss man 133 addieren, um 266 zu erhalten?

_____

___ /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?



___ /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?

b) Wie viel muss jeder Schüler noch bezahlen?

____ /5P

Aufgabe 5

Welche Zahl muss für „x“ eingesetzt werden?

18 + x = 32 _____

x - 35 = 25 _____

38 - x = 17 _____

____ /3P

Aufgabe 6

Subtrahiere:

74183 - 6384 - 8553 - 8076 =

____ /3P

Aufgabe 7

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

_____

____ /1P

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 • 5 • 5 • 5 = _____

b) 8 • 8 • 8 • 8 • 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

7^4 _____ 4^7

2^8 _____ 16^2

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

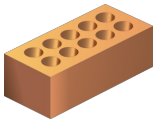
Zu welcher Zahl muss man 133 addieren, um 266 zu erhalten?

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?



355550 – (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€ • 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	**x = 32 - 18 = 14**
x - 35 = 25	**x = 35 + 25 = 60**
38 - x = 17	**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 • 5 • 5 • 5 = $\mathbf{5^4 = 625}$

b) 8 • 8 • 8 • 8 • 8 = $\mathbf{8^5 = 32768}$

____ /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 · (46 + 3) =
3 · 49 = 147

147 – (14 + 2) =
147 - 16 = 131

A: Es müssen 131 Skipässe gekauft werden.

___ /5P

Aufgabe 12

Setze > < = ein

5^4 **>** 8^3

7^4 **<** 4^7

2^8 **=** 16^2

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