

Klassenarbeit - Gleichungen und Terme

Umkehraufgabe; Gleichungen lösen; Gleichung aufstellen; Einsetzprobe;
Rechenbaum zeichnen; Zahlenrätsel; Sachaufgaben

Aufgabe 1

Rechne die Gleichungen mit der Umkehraufgabe aus!

a) $25 + x = 33$

b) $x - 16 = 28$

___ /6P

Aufgabe 2

Alisa möchte sich auf dem Flohmarkt das Geld für einen Kinobesuch verdienen. Bis Mittag hat sie schon 9 € eingenommen. Für den Kinobesuch benötigt sie 16 €.

a) Stelle eine Gleichung mit x auf und rechne sie aus!

Denke an eine Antwort!

b) Mache die Einsetzprobe!



___ /8P

Aufgabe 3

Zeichne einen Rechenbaum und bestimme dann die gesuchte Zahl mit einer Gleichung!

Elli denkt sich eine Zahl.


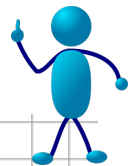
Wenn sie von der gedachten Zahl 2 728 subtrahiert, erhält sie 5 678.



___/8P

Aufgabe 4

Addiere eine Zahl zur Summe von 2 345 und 3 214, so erhältst du die Differenz aus 10 273 und 1 356. Bestimme die Zahl.



___/8P

Aufgabe 5

Löse die Gleichungen!

a) $y : 15 = 14$

b) $900 \cdot x = 92700$

c) $34 + 5 \cdot b = 54$

d) $96 = 88 + x : 3$



___/4P

Lösung Klassenarbeit - Gleichungen und Terme

Umkehraufgabe; Gleichungen lösen; Gleichung aufstellen; Einsetzprobe; Rechenbaum zeichnen; Zahlenrätsel; Sachaufgaben

Aufgabe 1

Rechne die Gleichungen mit der Umkehraufgabe aus!

a) $25 + x = 33$

b) $x - 16 = 28$

$33 - 25 = x$

$x = 8$

$28 + 16 = 44$

$x = 44$

___ /6P

Aufgabe 2

Alisa möchte sich auf dem Flohmarkt das Geld für eine CD verdienen. Bis Mittag hat sie schon 9 € eingenommen. Für die CD benötigt sie 16 €.

a) Stelle eine Gleichung mit x auf und rechne sie aus!

Denke an eine Antwort!

b) Mache die Einsetzprobe!



$9 \text{ €} + x = 16 \text{ €}$

$16 \text{ €} - 9 \text{ €} = 7 \text{ €}$

$x = 7 \text{ €}$

Alisa braucht noch 7 €.

Probe: $9 \text{ €} + 7 \text{ €} = 16 \text{ €}$

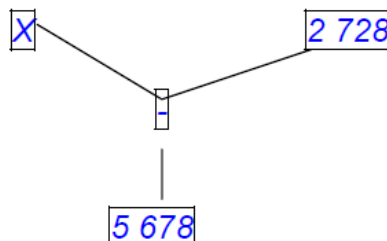
___ /8P

Aufgabe 3

Zeichne einen Rechenbaum und bestimme dann die gesuchte Zahl mit einer Gleichung!

Elli denkt sich eine Zahl.

Wenn sie von der gedachten Zahl 2 728 subtrahiert, erhält sie 5 678.



$X - 2\,728 = 5\,678$

$5\,678 + 2\,728 = 8\,406$

$x = 8\,406$

___ /8P

Aufgabe 4

Addiere eine Zahl zur Summe von 2 345 und 3 214, so erhältst du die Differenz aus 10 273 und 1 356. Bestimme die Zahl.



$$\begin{aligned}2\ 345 + 3\ 214 + x &= 10\ 273 - 1\ 356 \\5\ 559 + x &= 8\ 917 \\8\ 917 - 5\ 559 &= x \\x &= \underline{3\ 358}\end{aligned}$$

___/8P

Aufgabe 5

Löse die Gleichungen!

a) $y : 15 = 14$ $y = 210$

b) $900 \cdot x = 92700$ $x = 103$

c) $34 + 5 \cdot b = 54$ $b = 4$

d) $96 = 88 + x : 3$ $x = 96$

___/4P

Aufgabe 6

Notiere eine Gleichung. Rechne sie nicht aus!

a) Bildet man die Summe aus einer Zahl und 6, dann erhält man das Sechsfache von 4.

$$x + 6 = 4 \cdot 6$$

b) Addiert man zum Dreifachen einer Unbekannten die Zahl 6, so erhält man den Quotienten aus 96 und 8 .

$$x \cdot 3 + 6 = 96 : 8$$

___/4P

Aufgabe 7

Stelle eine Gleichung auf und löse sie!

Herr Sauer kauft einen Computer für 2650 Euro. Er leistet eine Anzahlung von 1400 Euro, den Rest zahlt er in 5 gleichen Monatsraten zurück. Berechne die Höhe einer Rate.



$$(2650 - 1400) : 5 = x$$

$$x = 250$$

Eine Rate beträgt 250 Euro.

___/4P

Viel Glück!!

Gesamt: ___/42P

| 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 | 39 | 38 | 36 | 35 | 33 | 32 | 30 | 28 | 27 | 25 | 23 | 21 | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 8 | 7 | 5 |