

## Gleichungen (Zahlenrätsel)

- 1.) Wenn man eine Zahl mit 7 multipliziert und dann 10 addiert, erhält man Dasselbe, als wenn man die Zahl mit 9 multipliziert. Wie heißt die Zahl?
- 2.) Wenn man eine Zahl mit 8 multipliziert und 12 subtrahiert, erhält man 60. Welche Zahl ist es?
- 3.) Wenn man eine Zahl durch 3 dividiert, erhält man Dasselbe, als wenn man 7 von 18 subtrahiert. Wie heißt die Zahl?
- 4.) Ich denke mir eine Zahl, multipliziere sie mit  $(-7)$ , subtrahiere 44 und erhalte 47. Wie heißt meine Zahl?
- 5.) Das Produkt aus einer Zahl und 7 ist genauso groß wie die Differenz von 32 und der Zahl. Welche Zahl ist es?
- 6.) Der Quotient aus 200 und einer Zahl ist genauso groß wie das Produkt aus 4 und 5. Wie heißt die Zahl?
- 7.) Die Summe zweier aufeinander folgender Zahlen ist 79. Um welche Zahlen handelt es sich?
- 8.) Die Summe dreier aufeinander folgender Zahlen ist 138. Welche Zahlen sind gemeint?
- 9.) Die Summe zweier aufeinander folgender Siebenerzahlen ist 357. Wie lauten die Zahlen?
- 10.) Die Summe dreier aufeinander folgender Fünferzahlen ist 135. Welche Zahlen sind es?

## Matheaufgaben Mathematik Übungsblatt Klasse 5,6

Stichworte: Gleichungen aufstellen, umformen, lösen, Zahlenrätsel, Textaufgaben

### Lösungen:

1.)  $7x + 10 = 9x \rightarrow x = 5$

2.)  $8x - 12 = 60 \rightarrow x = 9$

3.)  $x : 3 = 18 - 7 \rightarrow x = 33$

4.)  $(-7)x - 44 = 47 \rightarrow x = -13$

5.)  $7x = 32 - x \rightarrow x = 4$

6.)  $200 : x = 4 \cdot 5 \rightarrow x = 10$

7.)  $x + (x+1) = 79 \rightarrow x = 39; x+1 = 40$   
Die Zahlen sind 39 und 40.

8.)  $x + (x+1) + (x+2) = 138 \rightarrow x = 45; x+1 = 46; x+2 = 47$   
Die Zahlen sind 45, 46 und 47.

9.)  $7x + 7(x+1) = 357 \rightarrow x = 25; x+1 = 26$   
 $25 \cdot 7 = 175; 26 \cdot 7 = 182$   
Die Zahlen lauten 175 und 182.

10.)  $5x + 5(x+1) + 5(x+2) = 135 \rightarrow x = 8; x+1 = 9; x+2 = 10$   
 $5 \cdot 8 = 40; 5 \cdot 9 = 45; 5 \cdot 10 = 50$   
Die Zahlen sind 40, 45 und 50.