

Gleichungen

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

1) Welche Beschreibungen passen zur Gleichung $7 \cdot x = 49$?

- ☐ Welche Zahl muss zu 7 addiert werden, um 49 zu erhalten?
- ☐ Welche Zahl ist 7-mal so groß wie 49?
- ☐ Womit muss man 7 multiplizieren, um 49 zu erhalten?
- ☐ Welche Zahl ist der siebente Teil von 49?

2) Welche Beschreibung passt nicht zur Gleichung $x + 7 = 40$?

- ☐ Welche Zahl ist um 7 kleiner als 40?
- ☐ Welche Zahl ist 7-mal so groß wie 40?
- ☐ Welche Zahl ist zu 7 zu addieren, um 40 zu erhalten?

3) Welche Lösung passt zu welchem Rechenausdruck?

$$140 = x - 80$$

$$x = 49$$

$$x : 7 = 7$$

$$x = 109$$

$$x + 61 = 77$$

$$x = 220$$

$$154 - 45 = x$$

$$x = 16$$

Gleichungen

4) Welche Ungleichung passt zu welchem Text?

Verbinde mit der passenden Box. Verwende vier unterschiedliche Farben.

y ist größer als 15

y ist mindestens 15

 $y > 15$

15 ist kleiner als y

y ist höchstens 15

$$y \geq 15$$

15 ist größer als y

y ist größer gleich 15

 $y < 15$

y ist kleiner als 15

y ist kleiner gleich 15

$$y \leq 15$$

5) Welche Zahlen erfüllen beide Ungleichungen?

$$b > 15, 18 \geq b$$

□ 15

□ 14

□ 16

□ 17

□ 18

□ 19

Gleichungen

6) Schreibe den Text in Form einer Gleichung bzw. einer Ungleichung.

- a) Welche natürlichen Zahlen x sind kleiner als $15 + 3$? _____
- b) Mit welcher Zahl y muss man 3 multiplizieren, um 18 zu erhalten? _____
- c) Welche natürlichen Zahlen y kann man von 17 subtrahieren, so dass die Differenz größer als 13 ist? _____
- d) Um welche Zahl a muss man 23 vermehren, um 26 zu erhalten? _____

7) 250 g Gauda kosten 2 €. Wie viel kostet 1 kg?

Kreuze an.

- ☐ 6 € ☐ 4 € ☐ 10 € ☐ 8 € ☐ 5 €

8) Der Preis von Schnittblumen steht im direkten Verhältnis zu ihrer Anzahl.

4 Rosen kosten 6 €. Verbinde die Preise mit der jeweils richtigen Anzahl Blumen.

10 Rosen	1 € 50 c
1 Rose	12 €
8 Rosen	3 €
2 Rosen	15 €
12 Rosen	18 €

9) Ein Schnellzug legt in 1 h bei gleichbleibender Geschwindigkeit 140 km zurück.

Markiere den Text, der in die Lücke passt.

- a) Der Schnellzug kommt bei dieser Geschwindigkeit in 30 min
60 km | 30 km | 100 km | 70 km weit.
- b) In 3 h | 1 h 20 min | 1 h 30 min | 2 h schafft der Zug 210 km.
- c) Der Zug legt in 45 min eine Strecke von 50 km | 105 km | 200 km | 95 km zurück.