

Klassenarbeitstrainer: Rechnen mit Ganzen Zahlen

Aufgabe 1: Schreibe > oder <

- a) $20 \underline{\hspace{1cm}} 12$ b) $-20 \underline{\hspace{1cm}} 12$ c) $20 \underline{\hspace{1cm}} -12$
 d) $-3 \underline{\hspace{1cm}} 12$ e) $3 \underline{\hspace{1cm}} -12$ f) $-3 \underline{\hspace{1cm}} -12$

Aufgabe 2: Fülle die Tabelle aus

a)

Zahl	-8
Gegenzahl	
Betrag	

b)

Zahl	10
Gegenzahl	
Betrag	

c)

Zahl	
Gegenzahl	2
Betrag	

Aufgabe 3: Welche Zahl ist größer? Welche hat den größeren Betrag?

- a) -9 und 5 Größer: Betraglich größer:
 b) 3 und -15 Größer: Betraglich größer:
 c) -4 und -11 Größer: Betraglich größer:

Aufgabe 4: Berechne

- a) $-3 + 9 = \underline{\hspace{2cm}}$ b) $-14 + 19 = \underline{\hspace{2cm}}$ c) $-12 + 15 = \underline{\hspace{2cm}}$
 d) $12 - 15 = \underline{\hspace{2cm}}$ e) $-12 + 7 = \underline{\hspace{2cm}}$ f) $14 - 16 = \underline{\hspace{2cm}}$
 g) $-21 + 14 = \underline{\hspace{2cm}}$ h) $10 - 18 = \underline{\hspace{2cm}}$ i) $-18 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$
 j) $-2 + 7 = \underline{\hspace{2cm}}$ k) $-24 + 15 = \underline{\hspace{2cm}}$ l) $-8 + 15 = \underline{\hspace{2cm}}$
 m) $-14 + 18 = \underline{\hspace{2cm}}$ n) $-5 + 9 = \underline{\hspace{2cm}}$ o) $-12 + 16 = \underline{\hspace{2cm}}$
 p) $13 - 21 = \underline{\hspace{2cm}}$ q) $7 - 17 = \underline{\hspace{2cm}}$ r) $-8 + 15 = \underline{\hspace{2cm}}$
 s) $-7 + 10 = \underline{\hspace{2cm}}$ t) $-5 + 7 = \underline{\hspace{2cm}}$ u) $-12 + 22 = \underline{\hspace{2cm}}$
 v) $11 - 21 = \underline{\hspace{2cm}}$ w) $-13 + 22 = \underline{\hspace{2cm}}$ x) $-3 + 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

Aufgabe 5: Welche Zahl liegt in der Mitte...

- a) ... von 14 und 26 b) ... von 8 und 12 c) ... von 15 und 31

Aufgabe 6: Berechne

- a) $5 \cdot 7 =$ b) $(-5) \cdot 10 =$ c) $8 \cdot 4 =$
 d) $6 \cdot 2 =$ e) $7 \cdot 2 =$ f) $6 \cdot 3 =$
 g) $(-2) \cdot 10 =$ h) $(-5) \cdot 2 =$ i) $10 \cdot 9 =$
 j) $(-20) : 4 =$ k) $30 : 6 =$ l) $4 : 2 =$
 m) $9 \cdot \underline{\hspace{1cm}} = 81$ n) $(-9) \cdot \underline{\hspace{1cm}} = -72$ o) $(-3) \cdot \underline{\hspace{1cm}} = -15$
 p) $(-15) : \underline{\hspace{1cm}} = -5$ q) $27 : \underline{\hspace{1cm}} = 3$ r) $20 : \underline{\hspace{1cm}} = 4$

Lösung:

Aufgabe 1: Schreibe $>$ oder $<$

- a) $20 > 12$ b) $-20 < 12$ c) $20 > -12$
d) $-3 < 12$ e) $3 > -12$ f) $-3 > -12$

Aufgabe 2: Fülle die Tabelle aus

Zahl	-8	10	-2
Gegenzahl	8	-10	2
Betrag	8	10	2

Aufgabe 3: Welche Zahl ist größer? Welche hat den größeren Betrag?

- a) Größer: 5, betraglich größer: -9
b) Größer: 3, betraglich größer: -15
c) Größer: -4, betraglich größer: -11

Aufgabe 4: Berechne

- a) $-3 + 9 = 6$ b) $-14 + 19 = 5$ c) $-12 + 15 = 3$
d) $12 - 15 = -3$ e) $-12 + 7 = -5$ f) $14 - 16 = -2$
g) $-21 + 14 = -7$ h) $10 - 18 = -8$ i) $-18 + 8 = -10$
j) $-2 + 7 = 5$ k) $-24 + 15 = -9$ l) $-8 + 15 = 7$
m) $-14 + 18 = 4$ n) $-5 + 9 = 4$ o) $-12 + 16 = 4$
p) $13 - 21 = -8$ q) $7 - 17 = -10$ r) $-8 + 15 = 7$
s) $-7 + 10 = 3$ t) $-5 + 7 = 2$ u) $-12 + 22 = 10$
v) $11 - 21 = -10$ w) $-13 + 22 = 9$ x) $-3 + 10 = 7$

Aufgabe 5: Welche Zahl liegt in der Mitte...

- a) 20 b) 10 c) 23

Aufgabe 6: Berechne

- a) 35 b) -50 c) 32
d) 12 e) 14 f) 18
g) -20 h) -10 i) 90
j) -5 k) 5 l) 2
m) 9 n) 8 o) 5
p) 3 q) 9 r) 5