Arbeitsblatt: Negative Zahlen

Name _____ Datum _____

Rechne auf dem Blatt oder im Heft. Zeichne bei Bedarf einen Zahlenstrahl. Schreibe negative Zahlen nach einem Rechenzeichen in Klammern. Die Lösungen stehen auf der letzten Seite.

1 Setze $<$ oder $>$ ein: $-4 \square 1$

2 Ordne von klein nach gross: $-2{,}5,\ -9{,}0,\ -4$

3 $-6+10$

4 $3-11$

5 $-7-6$

6 $9-(-4)$

7 $(-7)\cdot(-8)$

8 $(-63) : 9$

9 $-10 - 2 \cdot (-6)$

10 $(-3 + 8) \cdot (-2)$

11 Eine Taucherin ist im Walensee 12 m unter der Wasseroberfläche, also bei -12 m. Sie steigt 5 m auf. Wo ist sie jetzt?

12 Welche Zahl ist grösser: $-\frac{2}{3}$ oder $-\frac{3}{4}$? Begründe.

Lösungen zum Arbeitsblatt: Negative Zahlen

Vergleiche erst, wenn du fertig bist. Stimmt etwas nicht, rechne die Aufgabe nochmals und schau dir die Beispiele an.

1 $-4 < 1$, denn jede negative Zahl ist kleiner als jede positive.

2 $-9 < -4 < -2 < 0 < 5$

3 Von -6 aus 10 nach rechts: 4

4 Von 3 aus 11 nach links: -8

5 Von -7 aus 6 nach links: -13

6 $9 + 4 = 13$

7 Zwei Minus, also positiv: 56

8 Ein Minus, also negativ: -7

9 $-10 - (-12) = -10 + 12 = 2$

10 $5 \cdot (-2) = -10$

11 $-12 + 5 = -7$, also 7 m unter der Wasseroberfläche.

12 $-\frac{2}{3} = -\frac{8}{12}$ und $-\frac{3}{4} = -\frac{9}{12}$. Der Betrag von $-\frac{3}{4}$ ist grösser, also ist $-\frac{2}{3}$ die grössere Zahl.