

Name Sandra Habringer

Ganze Zahlen **Z**

1. Aufgabe:

a) Ordne die Zahlen der Größe nach. Beginne mit der kleinsten Zahl und verwende das < Zeichen.

-100, +701, 0, +17, -17, +21, -16, +14, +99, -99

$-100 < -99 < -17 < -16 < 0 < +2 < +14 < +17 < +21 < +99 < +701$

111

b) Gib jeweils den Vorgänger und den Nachfolger der Zahlen an. Verwende das < Zeichen.
-8, +31, -101, -1000, +7, 0

$-9 < -8 < -7$ $-102 < -101 < -100$ $6 < 7 < 8$

313

$30 < 31 < 32$ $-1001 < -1000 < -999$ $-1 < 0 < 1$

2. Aufgabe: Führe die Additionen und Subtraktionen durch.

$(+8) + (-10) =$ $8 - 10 = \underline{-2}$	$(-18) + (+13) + (-4) =$ $(-18) + 13 - 4 =$ $(-18) + 9 = \underline{-27}$
$(-81) + (-16) = \underline{-97}$ $\begin{array}{r} 81 \\ +16 \\ \hline 97 \end{array}$	$(+54) + (-39) + (-12) = (-27)$ $54 - 39 + () = (-27)$ $15 + (-12) = \underline{-27}$ $\begin{array}{r} 27 \\ -15 \\ \hline 12 \end{array}$
$(+5) - (-3) =$ $5 + (-3) = \underline{2}$	$(-7) - (-16) - (+1) =$ $(-7) + (-16) - 1 =$ $-23 - 1 = \underline{-24}$
$(+29) - (-8) =$ $29 + (-8) = \underline{21}$	$(+8) - (-3) - (+13) = (+18)$ $8 + (-3) - () = (+18)$ $5 - (+13) = (+18)$

4105

3. Aufgabe: Führe die Multiplikationen und Division durch.

$(-16) \cdot (-2) = \underline{32}$	$(-3) \cdot (+6) \cdot (+2) =$ $(-18) \cdot (+2) = \underline{-36}$
$(0) \cdot (-11) = \underline{0}$	$(-4) \cdot (-3) \cdot (-2) = (-24)$ $(+12) \cdot () = (-24)$ $12 \cdot (-2) = (-24)$
$(-72) : (-9) = \underline{8}$	$(-12) : (+2) : (-3) =$ $(-6) : (-3) = \underline{2}$
$(+28) : (-7) = \underline{-4}$	$(+60) : (-5) : (-4) = (+3)$ $(-12) : () = (+3)$ $(-12) : (-4) = (+3)$ $60 : 5 = 12$ 10 OR

414

4. Aufgabe: Berechne:

$$[(-10) - (+4)] \cdot [(+8) \cdot (-1)] =$$

$$[(-10) - 4] \cdot [-8] =$$

$$(-14) \cdot (-8) = \underline{40}$$

$$(-25) : (+25) - (+16) : (+4) - (+60) : (-5) =$$

$$(-1) - (+4) - (-12) =$$

$$(-1) - 4 + (-12) =$$

$$-5 - 12 = \underline{-17}$$

$$\begin{array}{r} 50 : 5 = 10 \\ 10 \\ \hline 100 \end{array}$$

210

5. Aufgabe: Berechne:

Die höchste Temperatur, die in einem Land gemessen wurde, betrug 30°C. Die kälteste Temperatur betrug -18°C. Wie groß ist der Unterschied?

$$(+30) - (-18) =$$

$$30 + (-18) = \underline{12}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ -18 \\ \hline 12 \end{array}$$

210

A: Der Unterschied beträgt 12°C.

Du verwechselst beim Addieren und Subtrahieren sehr häufig das Rechenzeichen mit dem Vorzeichen!

Multiplizieren und Dividieren und das Ordnen der „Ganzen Zahlen“ gelingt dir sehr gut. :)

1618,5