Rechnen mit rationalen Zahlen

1.) Vergleiche die rationalen Zahlen! Setze <, = oder > ein.

–15	+8	–2,5	$-2\frac{1}{2}$
–18	–12	–0,37	–0,85
-2,34	-2,43	-1,50	-1,05

2.) Welche Zahl ist um 4 größer als –7 ? _____

Welche Zahl ist um 5 kleiner als +5 ? _____

Wie heißt die größte negative zweistellige ganze Zahl? _____

Zwischen welchen ganzen Zahlen liegt $-\frac{1}{3}$? _____

Welche Zahl liegt genau zwischen –4 und 8 ? _____

3.) Schreibe zuerst die verkürzte Aufgabe und berechne dann.

(–32) + (+8) = _____ (–18) + (–7) = _____

(+32) – (–21) = _____ $(+\frac{5}{9}) + (-\frac{2}{9})$ = _____

4.) Setze die richtigen Zahlen ein.

___ + 14 = –5 –23 – ___ = –13

5.) Berechne die Multiplikations– und Divisionsaufgaben!

3 · (–5) =	100 : (–4) =
–1,7 · (–100) =	42,9 : (–10) =
$(-\frac{2}{3}) \cdot (-\frac{5}{2})$ =	$\frac{3}{4} : \frac{11}{7}$ =

6.) Schreibe Multiplikationsaufgaben mit folgenden Ergebnissen auf:

–15 +6

7.) Ein Meeresbiologe befindet sich mit seinem Tauchboot 15 m unter der Wasseroberfläche. Während er die Umgebung absucht, lässt er das Boot 50 m tiefer sinken und schimmt dann wieder 10 m nach oben. Plötzlich sieht er ein versunkenes Schiff und taucht bis dorthin 70 m steil nach unten. In welcher Tiefe befindet sich das Wrack?

Rechnung:

Antwortsatz: _____

8.) Im Pazifischen Ozean bei Neuseeland gibt es unter der Meeresoberfläche einen Berg, der 7680 m hoch ist. Wie weit liegt die Spitze dieses Berges unter der Wasseroberfläche, wenn der Meeresgrund in der Umgebung des Berges die geografische Höhe von -8030 m hat?

Skizze: Rechnung:

Antwortsatz: _____

9.) Achte auf die Rechenzeichen!

(a) $125 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 3 =$

(b) $343 + 25 + 157 + 275 =$

(c) $25 \cdot 13 \cdot 40 \cdot 5 =$

(d) $542 + 24 + 258 + 376 =$

(e) $2 \cdot 7 \cdot 4 \cdot 125 =$

(f) $1027 + 413 + 2973 + 40 =$

(g) $27 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 250 =$

(h) $274 + 53 + 426 + 77 =$

10.) Rechne vorteilhaft:

(a) $114 - 68 - 22 =$

(b) $395 - 123 - 67 =$

(c) $451 - 122 - 128 =$

(d) $284 - 38 - 142 =$

(e) $153 - (93 + 25) =$

(f) $391 - (161 + 34) =$

(g) $532 - (62 + 81) =$

(h) $643 - (53 + 38) =$