

Mathematik Test – Rationale Zahlen

1. Rationale Zahlen addieren, subtrahieren, multiplizieren und dividieren:

a.) $(-4) \cdot (+5) = \underline{\hspace{2cm}}$

f.) $(-1,5) \cdot (+2) = \underline{\hspace{2cm}}$

b.) $(+7) \cdot (-3) = \underline{\hspace{2cm}}$

g.) $(+14,4) : (+12) = \underline{\hspace{2cm}}$

c.) $(-2) \cdot (+9) = \underline{\hspace{2cm}}$

h.) $(-225) : (+15) = \underline{\hspace{2cm}}$

d.) $(+0,2) \cdot (-2,4) = \underline{\hspace{2cm}}$

i.) $(+19,6) : (-14) = \underline{\hspace{2cm}}$

e.) $(+3,2) \cdot (+2,5) = \underline{\hspace{2cm}}$

j.) $(-4,9) : (+7) = \underline{\hspace{2cm}}$

2. Berechne die fehlenden Zahlen:

Julian: Ich habe bei meinem Vater 5 Wochen lang pro Woche 4,50 € Schulden gemacht. _____

Simon: Dann hast du ja _____ Schulden.

Julian: Noch mehr. Bei meiner Mutter habe ich mir pro Woche 2,60 € geliehen und das 4 Wochen lang. _____

Simon: Dann schuldest du deiner Mutter _____; insgesamt hast du _____ Schulden, denn _____ ergeben _____.

Julian: Da ist ja noch Opa. Bei ihm habe ich über neun Wochen 4,90 € pro Woche geliehen. _____

Simon: Oh je! Das heißt, du hast _____ Schulden bei deinem Opa und insgesamt _____ Schulden, denn _____ . Wie willst du das alles zurückzahlen?

3. Schreibe ohne Klammern und berechne:

a.) $(+9,5) + (+4,5) = \underline{\hspace{2cm}}$

f.) $(+1,5) + (-2,5) = \underline{\hspace{2cm}}$

b.) $(-15,5) + (-10,5) = \underline{\hspace{2cm}}$

g.) $(+6,5) - (+4,2) = \underline{\hspace{2cm}}$

c.) $(-9,5) - (+6,5) = \underline{\hspace{2cm}}$

h.) $(-18,5) - (-12,5) = \underline{\hspace{2cm}}$

d.) $-(+7,2) - (-8,2) = \underline{\hspace{2cm}}$

i.) $-(-1,2) + (-3,2) = \underline{\hspace{2cm}}$

e.) $(+1,5) + (-2,5) = \underline{\hspace{2cm}}$

j.) $(-5,5) + (+8,5) = \underline{\hspace{2cm}}$

4. Berechne:

a.) $(+17,1) + (-21,4) - (+56,8) - (-32,7) + (+0,6) = \underline{\hspace{4cm}}$

b.) $(-12,8) - (-33,4) + (+78,9) + (-18,5) - (+3,2) + (95,8) = \underline{\hspace{4cm}}$

5. Berechne den neuen Kontostand:

geg. Kontostand: -346,70 €; Preise: -1240,50 €;
Telefonrechnung: -90,20 €; Gehalt: +2256,80 €

Rechnung:

Haben	Soll

Antwort: _____



Viel Erfolg!

Lösungen Mathematik Test – Rationale Zahlen:

1. Rationale Zahlen addieren, subtrahieren, multiplizieren und dividieren:

a.) $(-4) \cdot (+5) = -20$

f.) $(-1,5) \cdot (+2) = -3,0$

b.) $(+7) \cdot (-3) = -21$

g.) $(+14,4) : (+12) = +1,2$

c.) $(-2) \cdot (+9) = -18$

h.) $(-225) : (+15) = -15$

d.) $(+0,2) \cdot (-2,4) = -0,48$

i.) $(+19,6) : (-14) = -1,4$

e.) $(+3,2) \cdot (+2,5) = +8,00$

j.) $(-4,9) : (+7) = -0,7$

2. Berechne die fehlenden Zahlen:

Julian: Ich habe bei meinem Vater 5 Wochen lang pro Woche 4,50 € Schulden gemacht. $(-4,50 \cdot 5) = -22,5 \text{ €}$

Simon: Dann hast du ja **22,50 €** Schulden.

Julian: Noch mehr. Bei meiner Mutter habe ich mir pro Woche 2,60 € geliehen und das 4 Wochen lang. $(-2,60 \cdot 4) = -10,40 \text{ €}$

Simon: Dann schuldest du deiner Mutter **10,40 €**; insgesamt hast du **32,90 €** Schulden, denn $-10,40 \text{ €} - 22,50 \text{ €}$ ergeben $= -32,90 \text{ €}$.

Julian: Da ist ja noch Opa. Bei ihm habe ich über neun Wochen 4,90 € pro Woche geliehen. $(-4,90 \text{ €} \cdot 9) = -44,10 \text{ €}$

Simon: Oh je! Das heißt, du hast **44,10 €** Schulden bei deinem

Opa und insgesamt **77,00 €** Schulden, denn $(-32,90 \text{ €} - 44,10 \text{ €}) = -77,00 \text{ €}$. Wie willst du das alles zurückzahlen?

3. Schreibe ohne Klammern und berechne:

a.) $(+9,5) + (+4,5) = +14,00$

f.) $(+1,5) + (-2,5) = -1,0$

b.) $(-15,5) + (-10,5) = -26,00$

g.) $(+6,5) - (+4,2) = +2,3$

c.) $(-9,5) - (+6,5) = -16,00$

h.) $(-18,5) - (-12,5) = -6,0$

d.) $-(+7,2) - (-8,2) = +1,0$

i.) $-(-1,2) + (-3,2) = -2,0$

e.) $(+1,5) + (-2,5) = -1,0$

j.) $(-5,5) + (+8,5) = +3,0$

4. Berechne:

a.) $(+17,1) + (-21,4) - (+56,8) - (-32,7) + (+0,6) = -27,8$

b.) $(-12,8) - (-33,4) + (+78,9) + (-18,5) - (+3,2) + (95,8) = +173,6$

5. Berechne den neuen Kontostand:

geg. Kontostand: -346,70 €; Preise: -1240,50 €;

Telefonrechnung: -90,20 €; Gehalt: +2256,80 €

Rechnung:

Haben	Soll
+ 2256,80 €	-1240,50 €
	- 346,70 €
	- 90,20 €

Antwort: **Der neue Kontostand beträgt + 579,40 €.**