

Fitnessstest



Nr. 9.6

Name: Datum:.....

Aufgabe 1 – Kopfrechnen mit negativen Zahlen

Berechne im Kopf:

a) $((9-4)*(0+(-3)))-6=$

b) $((7-5)*(1+(-2)))-28=$

c) $(((-2)-(-4))*(0+3))-20=$

d) $(((-5)-(-8))*((-3)+(-1)))-1=$

Aufgabe 2 – Proportionale-/Antiproportionale Zuordnungen

Gib jeweils an, ob es sich um eine proportionale oder antiproportionale Zuordnung handelt, oder ob sie weder proportional noch antiproportional ist.

a)	b)	c)
x	x	x
y	y	y
8	10	50
0,8	3	7,07
9	30	40
0,9	1	6,32
10	50	30
1	0,6	20
11	70	4,47
1,1	0,42857143	10
12	90	3,16
1,2	0,33333333	0
13	110	0
1,3	0,27272727	

Aufgabe 3 – Gleichungen lösen

Löse nach x auf: $(-\frac{1}{2})(x-\frac{1}{2})-\frac{3}{4}x = x+\frac{9}{4}$

Aufgabe 4 – Bruchrechnung

Berechne **ohne Taschenrechner**, kürze das Ergebnis vollständig.

a) $\frac{3}{4} + \frac{2}{5}$

b) $\frac{7}{8} - \frac{1}{3}$

c) $\frac{1}{12} + \frac{5}{6} - \frac{1}{3}$

Note: Unterschrift Assistent/in:

Aufgabe	Thema	Lerninteresse
1	Kopfrechnen mit negativen Zahlen	sehr gering 1--2--3--4--5 sehr groß
2	Proportionale-/Antiproportionale Zuordnungen	sehr gering 1--2--3--4--5 sehr groß
3	Gleichungen lösen	sehr gering 1--2--3--4--5 sehr groß
4	Bruchrechnung	sehr gering 1--2--3--4--5 sehr groß

Lösungen Fitnessstest 9. 6:

Aufgabe 1:

- a) -21
- b) -30
- c) -14
- d) -13

Aufgabe 2: a) proportional b) antiproportional c) weder noch

Aufgabe 3: $x = -\frac{8}{9}$

Aufgabe 4: a) $\frac{23}{20}$ b) $\frac{13}{24}$ c) $\frac{7}{12}$

Lösungen Fitnessstest-Paralleldurchgang 9.6:

Aufgabe 1:

- a) -33
- b) 1
- c) -19
- d) 8

Aufgabe 2: a) weder noch b) weder noch c) antiproportional

Aufgabe 3: $x = -5$

Aufgabe 4: a) $\frac{21}{20}$ b) $\frac{7}{24}$ c) $\frac{5}{4}$