

Kurzprobe in Mathematik am
7. Klasse M-Zug

Schreibe alle Rechnungen und Ergebnisse auf ein kariertes Blatt!
Der Taschenrechner ist **NICHT** erlaubt!!!

1. Vergleiche die Zahlen. Trage ein: < oder > 3 Punkte
- a) (+9) _____ (+6) b) (-8) _____ (-10) c) (-1) _____ (+1)
d) (-100) _____ (+10) e) (-3) _____ (-3,5) f) (-0,7) _____ (-0,75)
2. Ordne die Zahlen der Größe nach! Beginne mit der Kleinsten! 3 Punkte
(-0,55) ; (+2,1) ; (-0,6) ; (+0,9) ; (-3,45) ; (-1,4)
3. Übertrage auf das Blatt und ergänze die Lücken! 6 Punkte
- a) (+12) + (-2) = _____ b) _____ + (+18) = (-5)
c) (-4) + _____ = (+11) d) (-13) + _____ = (+2) - (+7)
e) (+3) × (-35) = _____ f) (-400) : (+20) = _____
4. Berechne den aktuellen Kontostand! 8 Punkte
- a) Frau Meier hat ein Guthaben von 233€. Für Miete werden ihr 517€ abgebucht.
b) Das Konto von Herrn Wild weist 125€ Schulden auf. Er hebt 96€ ab.
c) Frau Postner hat einen Kontostand von -165€. Sie erhält eine Gutschrift von 490€.
d) Herr Lehner hat 276€ Guthaben. Er zahlt eine Rechnung in Höhe von 356 €.
5. Familie Kellner hat 870€ Schulden auf ihrem Konto. 5 Punkte
- a) Um die Schulden zu tilgen sollten sie jeden Monat 125 € einzahlen. Wie viele Monate müssen sie das tun?
b) Wie viel müssten sie jeden Monat einzahlen, wenn sie nach 6 Monaten ein Guthaben von 210 € auf ihrem Konto haben wollten?
6. Am Monatsanfang hat Herr Heinrich 382,60 € Guthaben auf seinem Konto. 3 Punkte
Folgende Buchungen werden auf seinem Konto ausgeführt:
-319,11€ ; -193,78€ ; +1744,94€
Kann er sich jetzt noch einen Laptop für 1499€ kaufen ohne Schulden zu machen?

Viel Glück !!!



Lösungsvorschlag

1. a) > b) > c) < d) < e) > f) >

2. -3,45 ; -1,4 ; -0,6 ; -0,55 ; +0,9 ; +2,1

3. a) +10 b) -23 c) +15 d) -8 e) -105 f) -20

4. a) $233\text{€} - 517\text{€} = -284\text{€}$
c) $-165\text{€} + 490\text{€} = +325\text{€}$

b) $-125\text{€} - 96\text{€} = -221\text{€}$
d) $+276\text{€} - 356\text{€} = -80\text{€}$

5. a) $870 : 125 = 6$ (Rest 120) Sie müssen 7 Monate zahlen.

b) $210\text{€} + 120\text{€}$ (Rest von Aufgabe a) = 330€

$330\text{€} : 6 = 55\text{€}$ $125\text{€} + 55\text{€} = 180\text{€}$ $180\text{€} \times 6 = 1080$

$1080\text{€} - 870\text{€}$ (ehemals Schulden) = 210€

Sie müssen jeden Monat 180€ einzahlen.

6. $382,60\text{€} + 1744,94\text{€} - 512,89\text{€} = 1614,65\text{€}$

Nach sämtlichen Abbuchungen hat Herr Heinrich noch $1614,65\text{€}$ auf seinem Konto.
Er kann sich also den Laptop für 1499€ kaufen ohne Schulden machen zu müssen.