

Sende bitte mindestens die Lösungen einer Aufgabe per Mail an mich.

1. Rechne ohne Taschenrechner

$$\begin{aligned} -3 - 5 &= & 3 * (-2) &= \\ -4 + 6 &= & -5 * (-4) &= \\ -4 + 5 &= & -12 : (-6) &= \\ 3 - 5 - 4 - 6 - 2 - 5 + 3 - 4 &= & & \\ -2 * (-4) * (-5) : (-10) * 3 : (-6) &= & & \end{aligned}$$

2. a) Stelle folgende Zuordnung im Koordinatensystem grafisch dar!

x	0	0,25	0,4	0,48	0,6	0,65	0,7	0,75	
y		4	2,5	2,08	1,94	1,538	1,428	1,3333	

b) Finde ein falsches Wertepaar!

c) Berichtige den falschen y-Wert durch Ablesen!!

d) Überprüfe Deinen Ablesewert durch Berechnung!

e) Nenne ein weiteres Wertepaar diese Zuordnung

f) Wie heißt diese Zuordnung

3. Ein Großbauer mäht mit 4 Fahrzeugen an 8 Tagen seine 112 ha Getreideland ab.

a) In welcher Zeit hätte er seinen Acker gemäht, wenn er zwei Fahrzeuge mehr kauft?

b) Wie viel ha seines Nachbarn hätte er mit allen Fahrzeugen in der gesparten Zeit bearbeiten können?

c) An zwei Tagen regnete es. So musste die Arbeit ruhen. Wie viel ha fehlten dem Bauern nach 8 Tagen?

4. Familie Häusle nimmt bei einer Bank zur Finanzierung des Hausbaus einen Kredit von 100000 € auf. Diesen zahlen sie nach fünf Jahren vollständig zurück. Reicht das Geld von 111000 € aus, wenn sie einen Zinssatz von 2,2 % p.a. vereinbaren?

5. Zeichne folgende Dreiecke und berechne Umfang und Flächeninhalt!

a) geg.: a = 2,5 cm    c = 4 cm     $\gamma = 60^\circ$

b) geg.: a = 3 cm    b = 2,5 cm    c = 4 cm

6. Zeichne folgende Vierecke und berechne Umfang und Flächeninhalt!

a) Parallelogramm    geg.: a = 3 cm    b = 2,5 cm    e = 4,2 cm

b) Raute    geg.: a = 5 cm    f = 3 cm

c) Drachenviereck    geg.: a = d = 3 cm    b = 2,5 cm    f = 1,8 cm

d) Quadrat    geg.: e = 3 cm

7. Ein Fußballfeld ist 85 m breit und 112 m lang und soll einen neuen Rollrasen bekommen. Ein m<sup>2</sup> kostet 7 €. Wie teuer wird dies?

8. Ein Waldstück von 1,2 km Länge und 650m Breite wurde neu aufgeforstet. Zum Schutz vor Tieren setze man einen 2m hohen Zaun. Wie lang musste dieser sein?