

Zentrale Klassenarbeit Klasse 6 Datum: .14

Aufgabe 1:

Rechne schriftlich:

- a) $34572 + 59349$ b) $95748 - 9739$ c) $52 \cdot 3195$ d) $7011:57$

Aufgabe 2:

- a) Trage die Punkte A(1|1), B(4|1), C(5|3) und D(2|3) in ein Koordinatensystem (1LE=1cm) ein und verbinde sie miteinander. Wie heißt die entstandene Figur?
b) Bestimme ihren Umfang und Flächeninhalt.
c) Zeichne die Diagonalen ein und lies die Koordinaten des Schnittpunktes ab.
d) Liegt Achsen- oder Punktsymmetrie vor?

Aufgabe 3:

Wie viel sind:

- a) 6% von 500 g (in kg)
b) $\frac{2}{5}$ von 1 km (in m)
c) $\frac{7}{10}$ von 3 dm³ (in cm³)
d) $\frac{2}{3}$ von 1h (in min)



Aufgabe 4:

Lukas möchte sich ein neues Computerspiel kaufen. Er hat bereits 25% des Preises gespart. Oma und Opa geben jeweils $\frac{1}{5}$ dazu. Reicht es, wenn ihm sein Onkel $\frac{1}{3}$ dazu gibt?

Aufgabe 5:

Schreibe einen Rechenausdruck auf und berechne ihn:

- a) Multipliziere die Summe von 2 und -7 mit der Differenz von 12 und -3.
b) Subtrahiere den Quotienten von 35 und -7 vom Produkt von -13 und -6.

Aufgabe 6:



Ein Bauer besitzt Kaninchen und Hühner. Zusammen haben sie 36 Augen und 52 Beine. Wie viele Kaninchen und wie viele Hühner besitzt der Landwirt?

Viel Erfolg!

Musterlösung:

Aufgabe 1: a) 93921 b) 86009 c) 166140 d) 123	Punkte: a) 2 b) 2 c) 3 d) 3	Summe: 10
Aufgabe 2) a) Es ist ein Parallelogramm. b) $U = 10,4 \text{ cm}$ (2 mm) $A = 6 \text{ cm}^2$ c) E(3 2) d) Die Figur ist punktsymmetrisch zu E.	a) 1 (Koordinatensystem) 2 (Punkte einzeichnen und verbinden) 1 (Bezeichnung der Figur) b) 2 + 2 c) 1 + 1 d) 1	11
Aufgabe 3) a) 0,03 kg b) 400 m c) 2100 cm^3 d) 40 min	a) 2 b) 2 c) 2 d) 2	8
Aufgabe 4) $\frac{1}{4} + \frac{2}{5} + \frac{1}{3} = \frac{59}{60}$ Nein, es fehlt noch $\frac{1}{60}$.	4	4
Aufgabe 5) a) $(2+(-7))(12-(-3)) = -75$ b) $(-13(-6))-(35:(-7)) = 83$	a) 4 b) 4	8
Aufgabe 6) Es sind 8 Kaninchen und 10 Hühner. (Die Lösung soll durch systematisches Probieren und nicht durch ein LGS gefunden werden.)	4	4
Darstellung		1

Gesamtsumme		46
-------------	--	----

Note:	1	2	3	4	5	6
Punkte:	46 - 42	41 – 35	34 – 28	27 – 21	21-11	10 – 0