

Lösung zur 2. KA — Statistik und Terme

Aufgabe 1 Berechnen schriftlich

- a) $186 \cdot 4$ b) $687 \cdot 322$ c) $5622 : 6$ d) $1830 : 14$

Lösung 1

4 P.

- a) 744 (1 Punkt) b) 221214 (1 Punkt) c) 937 (1 Punkt) d) 130 R10 (1 Punkt)

4 P.

Aufgabe 2

Monika verteilt 45 Süßigkeiten an ihre Freunde. Sie gibt jedem 5 und hat danach keine mehr übrig. Berechne, wie viele Freunde sie hat.

2 P.

Lösung 2

$45 : 5 = 9$ (1 Punkt) Antwortsatz: (1 Punkt)

2 P.

Aufgabe 3 Schreibe die Zahlen im Dezimalsystem

- a) $(31)_5$ b) $(301)_5$ c) $(3001)_5$

Lösung 3

3 P.

- a) $(31)_5 = 16$ (1 Punkt) b) $(301)_5 = 76$ (1 Punkt) c) $(3001)_5 = 376$ (1 Punkt)

3 P.

Aufgabe 4 Schreibe die Zahlen im 5er-System

- a) $425 = 3 \cdot 125 + 2 \cdot 25 + 3 \cdot 5 + 4 \cdot 1 = (\quad)_5$

b) 57

c) 4

d) 270

4 P.

Lösung 4

- a) $(3234)_5$ b) $(212)_5$ (1 Punkt) c) $(4)_5$ (1 Punkt) d) $(2040)_5$ (1 Punkt)

3 P.

Aufgabe 5

a) Auf seinen Streifzügen durch die Nachbarschaft legt der Kater Luci 3 km zurück. Zuhause läuft er nur die 7 m zum Sofa. Berechne in Metern, wie weit er dann gelaufen ist.

4 P.

b) Der 8 cm große Frosch Jumpi sagt stolz: „Ich kann das 13-fache meiner Körpergröße hoch springen.“ Berechne, wie hoch er springen kann.

c) Lisa, Tanja, Tobi und Laura müssen Zeitungen austeilen. Hierzu muss eine 2 km lange Strecke zurückgelegt werden, die sie gerecht unter sich aufteilen. Berechne, wie weit dann jeder gehen muss.

Lösung 5

a) Ansatz $3 \text{ km} + 7 \text{ m}$ (0,5 Punkte) Rechnung = 3007 m (0,5 Punkte)

b) Ansatz $13 \cdot 8 \text{ cm}$ (0,5 Punkte) Rechnung = 104 cm (0,5 Punkte)

c) Ansatz 2 km (0,5 Punkte) Rechnung = 500 m (0,5 Punkte)

Antwortsätze: (1 Punkt)

4 P.

Aufgabe 6

Tina hat eine Umfrage in ihrer Klasse gemacht, was die Lieblingshobbys sind. Stelle das Ergebnis in einem Balkendiagramm dar.

2 P.

Sport	Lesen	Computerspiel	Musik	Hausaufgaben
7	12	3	5	0

Lösung 6

Richtige Längen (0,5 Punkte) , Skalierung (0,5 Punkte) , Achsenbeschriftung (0,5 Punkte) , Diagrammtitel (0,5 Punkte)

2 P.