

4. Entscheide für jede Aufgabe, ob sie berechenbar ist. Wenn sie berechenbar ist, gib das Ergebnis an. Wenn nicht, kreuze entsprechend an.

L2/K5

Aufgabe	nicht berechenbar	Ergebnis
4,5 m + 3 cm		453 cm ✓
3 m ² + 4 m	X ✓	
8 h 18 s + 59 min 42 s		9 h ✓

___/3

5. Gegeben sind die Zahlen 3549 und 6217. Beide Zahlen werden auf volle Hunderter gerundet. Gib ohne Rechnung an, ob das Produkt der gerundeten Zahlen größer, kleiner oder gleich dem Produkt der gegebenen Zahlen ist. Begründe deine Antwort.


L1/K1

Das Produkt der gerundeten Zahlen ist kleiner, ✓
da beide Zahlen abgerundet werden. ✓

___/2

6. An einem 120 m langen Weg werden auf beiden Seiten jeweils in einem Abstand von 20 m Bäume am Wegrand gepflanzt. Am Anfang und am Ende des Weges steht auf beiden Seiten jeweils ein Baum. Gib an, wie viele Bäume insgesamt gepflanzt werden. Zeichne dazu auch eine Skizze.

L2/K3



Skizze: ✓

z. B.: 6 Bäume + 1 Baum = 7 Bäume
2 • 7 Bäume = 14 Bäume

Antwort: Es werden **14** ✓ Bäume gepflanzt.

___/2

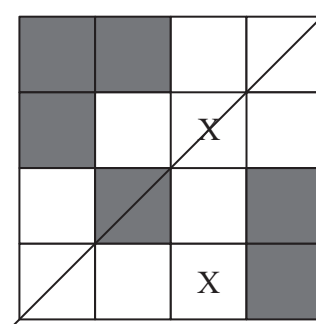
7. Die abgebildete Figur besteht aus 16 Quadraten. Zwei weitere dieser Quadrate sollen dunkel eingefärbt werden. Die dadurch entstehende Figur soll achsensymmetrisch sein. Markiere zwei passende Quadrate und zeichne eine zugehörige Symmetrieachse ein.

L3/K4

Es gibt mehrere Lösungen.

Zwei passende Quadrate: ✓

Eine oder zwei zugehörige Symmetrieachsen: ✓

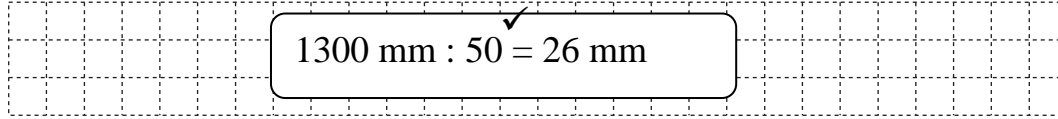


___/2

8. Sonja soll als Hausaufgabe den Grundriss ihres Klassenzimmers im Maßstab 1:50 in ihr Heft zeichnen.

L3/K5

a) Ihr Tisch ist 1,30 m lang. Wie lang ist er dann in ihrer Zeichnung?

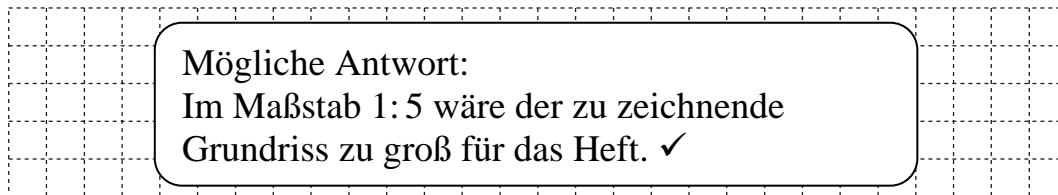

$$1300 \text{ mm} : 50 = 26 \text{ mm}$$

Antwort: In ihrer Zeichnung ist er dann **26 mm** lang. ✓

___/2

b) Erkläre, warum für den Grundriss des Klassenzimmers der Maßstab 1:5 ungünstig wäre.

L3/K1



Mögliche Antwort:
Im Maßstab 1:5 wäre der zu zeichnende
Grundriss zu groß für das Heft. ✓

___/1

9. Mama erklärt Susi: „Hunde werden in der Regel nicht so alt wie Menschen. Wenn ein Hund 9 Jahre alt ist, dann ist es so, als ob ein Mensch 45 Jahre alt wäre.“ Susi fragt Mama: „Mein Hund ist 7 Jahre alt. Wie viele Menschenjahre wären das dann?“

L2/K6

Ergänze den folgenden Satz sinnvoll.

Mögliche Antwort:

Mama antwortet: „Das wären dann 35 Menschenjahre, weil **ein Jahr eines Hundes fünf Menschenjahren entspricht.**“ ✓

___/1

10. Max und Emre haben jeweils sechs Würfel mit einer Kantenlänge von je 50 cm. Jeder setzt aus seinen Würfeln einen Quader zusammen. Ergänze die Breite und die Höhe der Quader.

L3/K4

Quader von Max: Länge: **100** cm; z. B. Breite: **50** cm; Höhe: **150** cm ✓

Quader von Emre: Länge: **300** cm; Breite: **50** cm; Höhe: **50** cm ✓

___/2

11. Die Tabelle zeigt das Angebot einer Hundepension. Herr Müller bucht während seines fünftägigen Urlaubs für seinen Hund Bello für jeden der Tage zweimal das Angebot A und zweimal das Angebot B sowie insgesamt vier Übernachtungen mit Verpflegung.

	Dauer	Preis
A Spazieren gehen	1 h	4,00 €
B Fellpflege	10 min	3,50 €
C Baden	15 min	2,75 €
D Übernachtung mit Verpflegung		12,00 €

- a) Wie viel Geld muss Herr Müller insgesamt an die Hundepension bezahlen?
Gib deinen Rechenweg an.

L4/K2

$$8 \text{ €} + 7 \text{ €} = 15 \text{ €} \checkmark$$

$$5 \cdot 15 \text{ €} = 75 \text{ €} \checkmark$$

$$4 \cdot 12 \text{ €} = 48 \text{ €}$$

$$75 \text{ €} + 48 \text{ €} = 123 \text{ €}$$

Antwort: Herr Müller muss **123** ✓ € bezahlen.

___/3

- b) Susi ist in der Hundepension für die Angebote A, B und C zuständig. Wie viel Zeit verbringt sie während des Urlaubs von Herrn Müller mit Bello?
Gib deinen Rechenweg an.

L4/K2

$$2 \cdot 5 \cdot 1 \text{ h} = 10 \text{ h} \checkmark$$

$$2 \cdot 5 \cdot 10 \text{ min} = 100 \text{ min} \checkmark$$

Mögliche Antwort: Susi verbringt **11 h 40 min** ✓ mit Bello.

___/3

- c) Frau Schmidt hat für den Aufenthalt ihres Hundes Hasso in der Hundepension 29,75 € bezahlt. Welche Angebote hat sie gewählt? Gib eine Möglichkeit an.

L1/K2

Insgesamt gibt es 2 Punkte.
Je Fehler: 1 Punkt Abzug.
Eine Rechnung ist nicht erforderlich.

Antwort: Frau Schmidt hat folgende Angebote gewählt:
Mögliche Antwort:

A **zweimal**, B **zweimal**, C **einmal** und D **einmal**.

___/2