

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

| Aufgabe | nicht berechenbar | Ergebnis |
|--|-------------------|----------|
| $4,5 \text{ m} + 3 \text{ cm}$ | | |
| $3 \text{ m}^2 + 4 \text{ m}$ | | |
| $8 \text{ h } 18 \text{ s} + 59 \text{ min } 42 \text{ s}$ | | |

____/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.

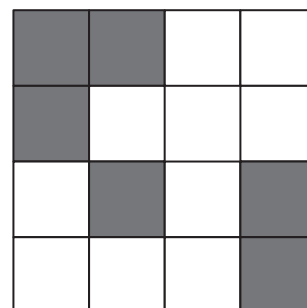
____/2

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.

Antwort: Es werden _____ Bäume gepflanzt.

____/2

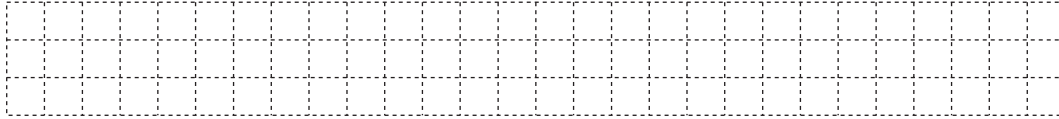
7. Die abgebildete Figur besteht aus 16 Quadraten. Zwei weitere dieser Quadrate sollen dunkel eingefärbt werden. Die dadurch entstehende Figur soll achsensymmetrisch sein. Markiere zwei passende Quadrate und zeichne eine zugehörige Symmetrieachse ein.



____/2

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

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



Antwort: In ihrer Zeichnung ist er dann _____ lang.

____/2

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



____/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?“

Ergänze den folgenden Satz sinnvoll.

Mama antwortet: „Das wären dann 35 Menschenjahre, weil _____

_____.“

____/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.

Quader von Max: Länge: **100** cm; Breite: _____ cm; Höhe: _____ cm

Quader von Emre: Länge: **300** cm; Breite: _____ cm; Höhe: _____ 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.

Antwort: Herr Müller muss _____ €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.

Antwort: Susi verbringt _____ 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.

Antwort: Frau Schmidt hat folgende Angebote gewählt:

A _____ mal, B _____ mal, C _____ mal und D _____ mal.

_____/2