

Teil A

8:30 Uhr – 9:00 Uhr

1. Schreibe den jeweils durchgeführten Rechenschritt in die Kästchen.

$$3,3x + \frac{2}{5} = x - \frac{3}{4} \quad | \quad \boxed{\cdot 20}$$

$$66x + 8 = 20x - 15 \quad | \quad \boxed{}$$

$$66x = 20x - 23 \quad | \quad \boxed{}$$

$$46x = -23 \quad | \quad \boxed{}$$

$$x = -0,5$$

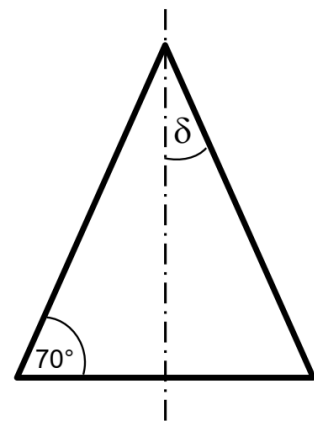
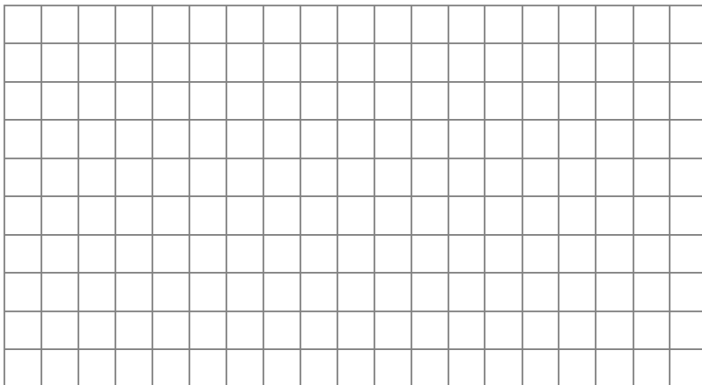
2. Setze die 4 Symbole \triangle , \circ , \square und \heartsuit so ein, dass sie in jeder Zeile, in jeder Spalte und in jedem 4er-Block genau einmal vorkommen.

| | | | |
|--------------|-------------|--------------|---------|
| | | \heartsuit | |
| \heartsuit | \square | \triangle | \circ |
| \square | | \circ | |
| | \triangle | | |

3. Wie groß ist ungefähr der Flächeninhalt eines 5-Euro-Scheines?

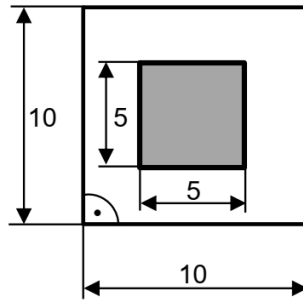
Kreuze an: 740 dm² 740 mm²
 74 cm² 74 mm²

4. Bestimme den Winkel δ rechnerisch (siehe Skizze).



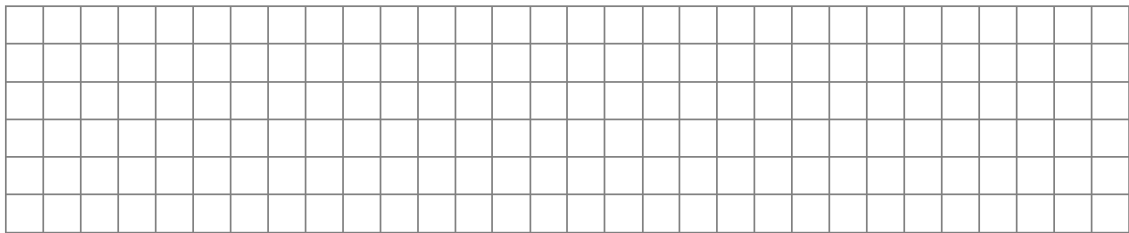
Fortsetzung nächste Seite

8. Wie viel Prozent der Gesamtfläche nimmt die Fläche des grau gefärbten Quadrats ein (siehe Skizze)?



Maße in cm

Hinweis:
Skizze nicht maßstabsgetreu

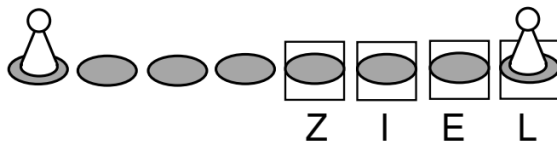


9. Die Figur 2 ist eine Spiegelung der Figur 1. Zeichne die Spiegelachse ein.



10. Bei einem Spiel mit nur einem Würfel steht Markus mit der ersten Spielfigur bereits im Ziel, mit der zweiten kurz davor (siehe Skizze).

Wie groß ist die Chance, dass er mit dem nächsten Wurf mit der zweiten Spielfigur eines der Zielfelder erreicht?



Kreuze an:

25 %

50 %

75 %

100 %

11. Welche Tabelle zeigt eine direkt proportionale Zuordnung?

Kreuze an:



| Bananen | |
|---------|---------|
| 1 kg | 2,30 € |
| 3 kg | 6,50 € |
| 5 kg | 10,00 € |

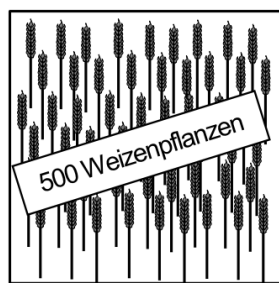


| Trüffel | |
|---------|------|
| 0,5 g | 20 € |
| 1 g | 40 € |
| 2 g | 80 € |

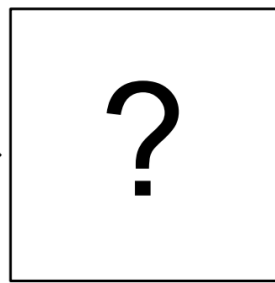


| Ananas | |
|---------|-----|
| 1 Stück | 2 € |
| 2 Stück | 4 € |
| 3 Stück | 5 € |

12. Berechne aufgrund der Vorgabe von 500 Weizenpflanzen pro m^2 die Anzahl der Weizenpflanzen auf einem km^2 . Schreibe das Ergebnis als Zehnerpotenz.



1 m



1 km

Hinweis:
Skizze nicht
maßstabsgetreu

