







8. Die abgebildete Gartenschlauchrolle hat einen Durchmesser von 40 cm. Martina hat einen 12 m langen Schlauch ordentlich nebeneinander aufgerollt. Wie oft musste Sie die Rolle drehen, um den ganzen Schlauch aufzurollen? (1Punkt)

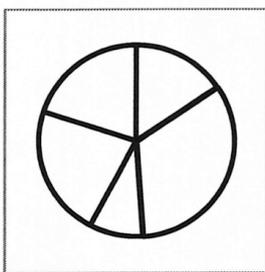
Rechne mit  $\pi = 3$ .

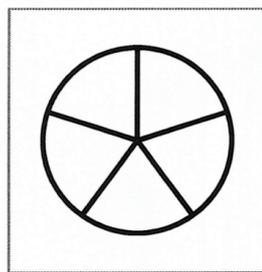


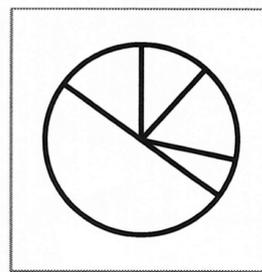
[https://images-na.ssl-images-amazon.com/images/I/61DDx9Q5zSL\\_SY606.jpg](https://images-na.ssl-images-amazon.com/images/I/61DDx9Q5zSL_SY606.jpg)

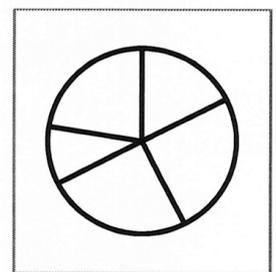
9. In einer Schule wurde ein Sporttag geplant. Die 200 Schülerinnen und Schüler konnten sich für unterschiedliche Aktivitäten anmelden. Kreuze an, welches Diagramm den Sachverhalt am genauesten darstellt. (1Punkt)

Sportart	Schwimmen	Klettern	Fußball	Volleyball	Badminton
Anmeldungen	35	50	50	20	45

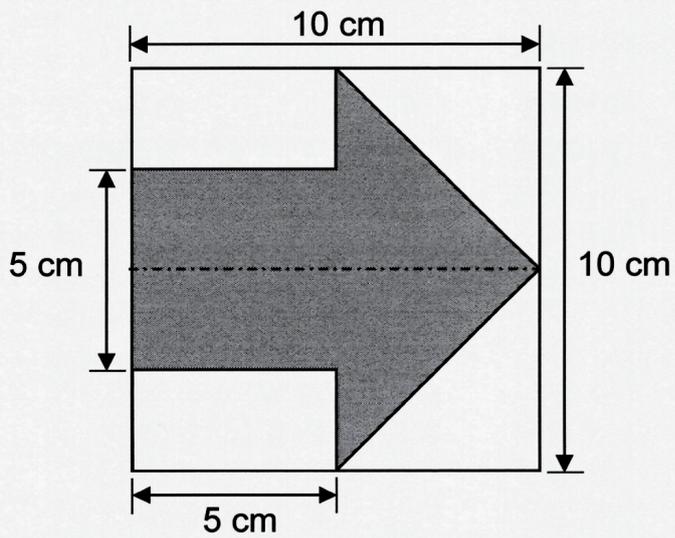








10. Bestimme den Flächeninhalt des grau gefärbten Pfeils in  $\text{cm}^2$ . (1 Punkt)



11. Rechne in die jeweils angegebenen Einheiten um. (2 Punkte)

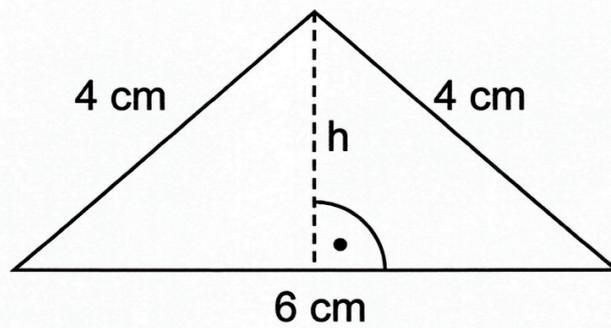
a)  $12,34 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

b)  $1735 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

c)  $7,5 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ Liter}$

d)  $100 \text{ Stunden} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ Tage } \underline{\hspace{1cm}} \text{ Stunden}$

12. Furkan berechnet den Flächeninhalt des abgebildeten Dreiecks.  
Bei den Überlegungen ist ihm ein Fehler unterlaufen.  
Erkläre, welchen Fehler Furkan gemacht hat ( 1 Punkt)



Furkans Lösung:

$$(4 \text{ cm})^2 + (3 \text{ cm})^2 = h^2$$

$$16 \text{ cm}^2 + 9 \text{ cm}^2 = h^2$$

$$25 \text{ cm}^2 = h^2$$

$$5 \text{ cm} = h$$

$$A = \frac{5 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm}}{2} = 15 \text{ cm}^2$$

