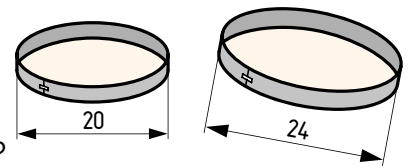


**1 In der Schulküche gibt es Tortenformen mit 20 cm und mit 24 cm Durchmesser.**

(Anschauungsmaterial: Tortenformen)

a) Berechne den Flächeninhalt der Tortenböden.

b) Um wie viel  $\text{cm}^2$  unterscheiden sich die beiden Tortenböden?



**2 Miss die Durchmesser der Ceranfelder eines Herdes ab.**

Wie groß ist die größte bzw. kleinste Heizfläche?

**3 Der kreisrunde Start- und Landeplatz für Hubschrauber wird neu asphaltiert.**

a) Der Durchmesser des Platzes beträgt 27 m. Berechne den Flächeninhalt.

b) 1  $\text{m}^2$  kostet 142 €. Berechne die Gesamtkosten.

**4 Ein Baumstamm hat einen Durchmesser von 79 cm.**

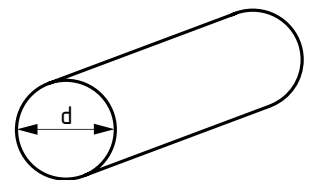
Berechne die Größe der Querschnittsfläche.

**5 Berechne die Querschnittsfläche eines Rohres.**

Der Durchmesser beträgt:

a) 7,5 cm

b) 12 cm.



**6 Berechne den Flächeninhalt des kreisförmigen Esstisches.**

a)  $d = 100 \text{ cm}$

b)  $d = 160 \text{ cm}$

c)  $d = 120 \text{ cm}$

**7 Frau Gamperer näht für ihren runden Esstisch eine Tischdecke.**

Der Tisch hat einen Durchmesser von 140 cm. Sie möchte, dass die Tischdecke rundherum 10 cm herabhängt.

a) Überlege, welchen Durchmesser die Tischdecke haben muss.

b) Berechne den Flächeninhalt der Tischdecke.

c) Frau Gamperer möchte auch ein Spitzenband um die Tischdecke nähen.

Wie viel Meter Spitzenband muss sie mindestens einkaufen?

