

Kreis – Umfang und Flächeninhalt

1. Miss den Durchmesser eines 1-Eurostücks.
 - a) Berechne den Flächeninhalt einer Seite und den Umfang.
 - b) Das Eurostück fällt herunter und rollt 6,5m weit. Wie oft hat es sich beim Rollen gedreht?

2. Eine beschreibbare CD-ROM (Durchmesser 12 cm) wird mit Silber beschichtet. Wie viel kostet diese Beschichtung, wenn in der Mitte ein runder Bereich von 3,5 cm Durchmesser nicht beschichtet wird und der Silberpreis bei 4,80 Euro/m² liegt?

3. Welche Pizza würdest Du, wenn Du nur nach der Menge entscheidest, bevorzugen: Eine quadratische Pizza (Seitenlänge 14 cm) oder eine runde Pizza (Durchmesser 16 cm)?
 - a) Entscheide Dich aufgrund einer Zeichnung!
 - b) Berechne, welche Form „mehr Pizza“ bringt!

4. Berechne Flächeninhalt (a, b, c) und Umfang (nur a und c) der grauen bzw. karierten Flächenstücke!

