

## Kör, gömb, kúp gyakorlás

1. Számítsuk ki a körszelet területét, ha a kör sugara 12 cm és a körszeletbeli körív középponti szöge  $120^\circ$ !
2. Egy gömb sugara 3 cm. Számítsuk ki a negyedgömbtest térfogatát és a felszínét! (A negyedgömbtest felszíne a gömbfelület egy darabjából és két félkörlepből áll.)
3. Mekkora lesz annak a gömbnek a felszíne, mely úgy keletkezik, hogy egy 5 cm sugarú gömböt négyszeresére nagyítunk?
4. Egy kúp magassága 25 cm, a kúp félnyílásszöge  $15^\circ$ . Mekkora a kúp felszíne és térfogata?
5. Egy csonkakúp kiegészít? kúpjának alapkör sugarra 5 cm, magassága 15 cm. Mekkora a csonkakúp térfogata, ha a csonkakúp alaplapja egy 10 cm sugarú körlap?