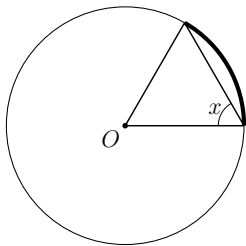
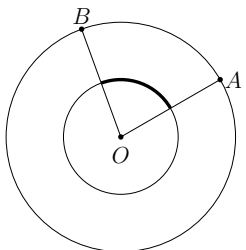
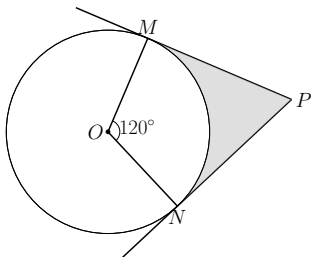


**1 variantas****1 užduotis**

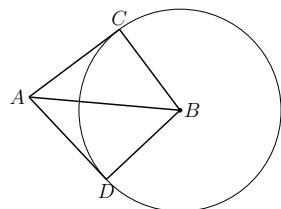
(1 taškas) Paryškinto lanko dydis yra  $70^\circ$ . Apskaičiuokite kampo  $x$  dydį.

**2 užduotis**

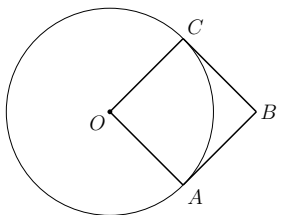
(1 taškas) Taškas  $O$  yra abiejų pavaizduotų apskritimų centras. Didžiojo apskritimo ilgis lygus 36. Mažojo apskritimo spindulys yra dvigubai mažesnis už didžiojo. Apskaičiuokite paryškinto lanko ilgį, jei  $\angle AOB = 80^\circ$ .

**3 užduotis**

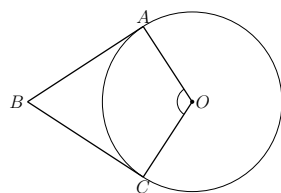
(1 taškas)  $PM$  ir  $PN$  yra apskritimo liestinės,  $O$  – šio apskritimo centras,  $\angle MON = 120^\circ$ . Apskaičiuokite nuspalvintos dalies perimetrą, jei  $OM = ON = 5$ .

**4 užduotis**

(1 taškas)  $AC$  ir  $AD$  yra apskritimo, kurio centras  $B$ , liestinės. Apskaičiuokite atkarpos  $BD$  ilgį, jei  $AB = 15$ ,  $AC = 12$ .

**5 užduotis**

(1 taškas) Keturkampis  $ABCO$  yra kvadratas. Taškas  $O$  - apskritimo, kurio spindulys lygus kvadrato kraštinei, centras. Apskritimo spindulio ilgis lygus 6. Apskaičiuokite atkarpos  $AC$  ilgį

**6 užduotis**

(1 taškas) Keturkampis  $ABCO$  yra kvadratas. Taškas  $O$  - apskritimo, kurio spindulys lygus kvadrato kraštinei, centras. Apskritimo spindulio ilgis lygus 6. Apskaičiuokite atkarpos  $AC$  ilgį

(1) **Visur nurodykite atsakymus** (Ats...); (2) Jokio sukčiavimo. Negalima naudoti užrašais, vadovėliais, elektroniniais prietaisais; (3) Jokio kalbėjimo; (4) Rašyti aiškiai, nedviprasmiškai; (5) Galima naudotis tik savo skaičiuotuvu ir formulių lapu;