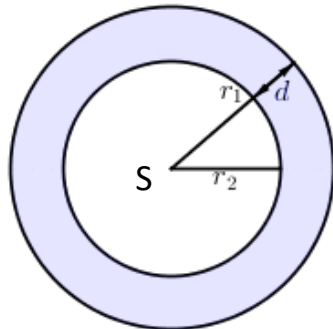


Ponedeljek, 18.5.2020

V zvezek napišite naslov: **KROŽNI KOLOBAR**

- Narišite s šestilom dve krožnici iz skupnega oglišča S (kot prikazuje slika spodaj). Polmer večje krožnice naj meri $r_1 = 3 \text{ cm}$, polmer manjše krožnice $r_2 = 2 \text{ cm}$. Na sliki označite oba polmera. Pobarvajte obroč, ki je nastal med obema krožnicama. Širina obroča je označena z d .



- V zvezek si zapiši def.:

Krožni kolobar je lik med dvema krožnicama s skupnim središčem in različnima polmeroma.

- Izpeljali bomo formuli za izračun obsega in ploščine kolobarja. Formule si zapišite v zvezek.

OBSEG:

Kolobar obdajata dve krožnici, zato je obseg vsota obeh obsegov krogov.

$$O_k = O_1 + O_2 \quad \text{ali}$$

$$O_k = 2 \cdot \pi \cdot r_1 + 2 \cdot \pi \cdot r_2$$

PLOŠČINA:

Ploščino izračunamo tako, da od večjega kroga odštejemo manjšega. Ostane nam ravno ploščina kolobarja.

$$p_k = p_1 - p_2 \quad \text{ali}$$

$$p_k = \pi \cdot r_1^2 - \pi \cdot r_2^2$$

Pri samem računanju je najlažje, da izračunamo vsak obseg ali vsako ploščino posebej, nato pa seštejemo oz. odštejemo.

- V zvezek izračunajte obseg in ploščino kolobarja, ki ste ga narisali.

$$o_1 = 2 \cdot \pi \cdot r_1$$

$$o_1 = 2 \cdot 3,14 \cdot 3$$

$$o_1 = 18,84 \text{ cm}$$

$$o_2 = 2 \cdot \pi \cdot r_2$$

$$o_2 = 2 \cdot 3,14 \cdot 2$$

$$o_2 = 12,56 \text{ cm}$$

$$o_k = o_1 + o_2$$

$$o_k = 18,84 + 12,56$$

$$\underline{o_k = 31,4 \text{ cm}}$$

$$p_k = \pi \cdot r_1^2$$

$$p_k = 3,14 \cdot 3^2$$

$$p_k = 3,14 \cdot 9$$

$$p_k = 28,26 \text{ cm}^2$$

$$p_k = \pi \cdot r_2^2$$

$$p_k = 3,14 \cdot 2^2$$

$$p_k = 3,14 \cdot 4$$

$$p_k = 12,56 \text{ cm}^2$$

$$p_k = p_1 - p_2$$

$$p_k = 28,26 - 12,56$$

$$\underline{p_k = 15,7 \text{ cm}^2}$$

- Zdaj pa sami rešite naloge v DZ8/4.del: **str. 97/ 1, 2.**

Pomoč vam je na voljo na naslovu maja.radosek@guest.arnes.si.