

Naše Delo na daljavo (6) se nadaljuje. Tokrat bomo raziskali krog. V pomoč naj vam bo učbenik, splet, učiteljica in ... .

V zvezek napišite naslov: **Krog in njegovi deli**

### A) Ponovitev

V učbeniku preberite stran 269 in 270. V zvezek nariši krog in odgovori na vprašanja: Kaj je krožnica, kaj je krog, kaj je polmer in kaj je premer? Zapiši še definicije krožnega loka, tetive, krožnega odseka, središčnega kota, polkrožnice in polkroga.

### B) Obseg kroga in število $\pi$ (pi), Učbenik, stran 273 in 274

1. V zvezek nariši tri kroge z različnimi polmeri (npr:  $r_1 = 2\text{ cm}$ ,  $r_2 = 3\text{ cm}$ ,  $r_3 = 4\text{ cm}$ )
2. Z volno ali špagu izmeri dolžino vsake krožnice. Meritve zapiši.
3. Naredi primerjavo med obsegi kroga (dolžina krožnice) in pripadajočim premerom. V kakšni odvisnosti sta dolžina špaga in premer? Zapiši ugotovitev.
4. Število  $\pi$  (pi) – matematična konstanta: 3,14 (Ludolfovo približek) ali  $\frac{22}{7}$  (Arhimedovo približek). Preberi zadnji odstavek na strani 273 in na strani 274.
5. Obrazec za izračun obsega kroga:  $o = 2 \cdot \pi \cdot r$  (dva krat pi krat r), r = polmer
6. Razišči rešene primere na strani 274 in 275 (1 do 6). Primere prepisi v zvezek.
7. Žepno računalno ima tipko s konstanto  $\pi$  (pi).

### C) Ploščina kroga, Učbenik stran 278 in 279

1. Na list nariši krog s polmerom 5 cm. Razdeli ga na 12 enakih delov (središčni kot =  $30^\circ$ ).
2. Dele izrežemo in iz enajstih sestavimo lik, podoben pravokotniku, en izsek razrežemo na dva enaka dela in ju umestimo na začetek in konec lika. Dobili smo pravokotnik (ploščinsko enak krogu). Ploščina pravokotnika: produkt stranic: ena stranica je enaka polovici obsega, druga pa polmeru:  $\pi r \cdot r$ , enačbo uredimo in dobimo enačbo za ploščino kroga:  
$$p = \pi \cdot r^2$$
3. Razišči rešene primere na strani 278 in 279 (1 do 6). Primere prepisi v zvezek.
4. ŽR ima tipko s konstanto  $\pi$  (pi).

Dragi učenci, lepo je prebirati vašo pošto, odgovarjati na vprašanja ali kaj razložiti, zato korajžno k reševanju in pošiljanju. Naredite kolikor zmorete (sproti je najlažje). Pomembno je, da ne zgubite stika s šolskim delom in da se počutite koristne.

Bodite uspešni.

Opravljen delo mi posredujte preko spletne učilnice ali po e - pošti. V kolikor se pojavijo kakšna vprašanja, dvomi, ... čimprej vprašajte. Poslane naloge pregledam, popravim in napišem komentar, ki ga ne pozabite prebrati.

Zdravo. Zdravo. Učiteljica Ticijana