Matematika 8. r. – vse skupine – 20. – 24. april

**1. ura**

Reši preverjanje znanja v zvezek, slikaj svoje delo in ga pošlji – najkasneje do petka, 24. aprila – svoji učiteljici matematike.

[antonija.peteh@guest.arnes.si](mailto:antonija.peteh@guest.arnes.si) in [mojcababic33@gmail.com](mailto:mojcababic33@gmail.com)

PREVRERJANJE ZNANJA – IZRAZI, SORAZMERJA, OBSEG KROGA, DOLŽINA KROŽNEGA LOKA

1. Poenostavi dane izraze:
2. Stopnišče, ki povezuje dve nadstropji, ima 20 stopnic, vsaka je visoka 15 cm. Koliko stopnic višine 12 cm bi potrebovali za premostitev iste višine?
3. 24 m visok stolp daje 6,4 m dolgo senco. Kako visoko je drevo, ki daje istočasno 4,8 m dolgo senco?
4. Medenina je zlitina bakra in cinka. Izdelati želimo medenino, ki bo vsebovala 65% bakra. Koliko cinka potrebujemo, če imamo na razpolago 13 kg bakra?
5. V tovarni so izračunali, da potrebujejo 6 delavcev, če hočejo da bo delo končano v 20 dneh. Koliko delavcev bi isto delo končalo v 15 dneh?
6. Zobnik s 50 zobmi obrača manjšega s 40 zobmi. Večji se v 1 minuti zavrti 36-krat. Kolikokrat se zavrti manjši v 1 uri?
7. Izračunaj obseg kroga, katerega polmer meri 7 cm.
8. Izračunaj obseg kroga, katerega polmer meri m.
9. Izračunaj obseg Lune, če je njen polmer povprečno 1739 km.
10. Kolikšen je polmer kolesa, ki se na 10 km dolgi poti zavrti 2000-krat?
11. Kolikokrat se zavrti kolo s polmerom 18 cm na 8 km 289 m 6 cm dolgi poti?
12. Izračunaj dolžino krožnega loka, ki v krogu s polmerom 12 cm pripada središčnemu kotu 30°.
13. Krožni lok predstavlja krožnice. Kolikšnemu središčnemu kotu pripada?
14. Izračunaj obseg lika na sliki:

*a* = 4 cm

**2. – 4. ura**

PLOŠČINA KROGA

V zvezek nariši krog s polmerom 4 cm in ga razdeli na osem enakih delov (pomagaj si s sliko v učbeniku na str. 168). Krog z enakim polmerom nariši tudi na list papirja in ga prav tako razdeli na 8 enakih delov. Krog na listu razreži tako, da boš med seboj enake dele lahko sestavil/-a v paralelogram kot prikazuje slika v učbeniku (str. 168). Dobljen paralelogram prilepi v zvezek ter sliko označi tako kot je to narejeno v učbeniku. Sedaj preberi razlago, kako izračunamo ploščino kroga, dobro si oglej tudi izpeljavo obrazca, nato pa v zvezek zapiši obrazec za izračun ploščine kroga.

V zvezek prepiši, kako izrazimo polmer, iz dane ploščine kroga (str. 169, zgoraj) ter si oglej tudi rešena primera (primer 1 - str.169 in primer3 - str. 170).

Za vajo reši naloge 1., 2., 5.,7., 8. in 10. na straneh 170-171, tisti, ki imate radi izzive, pa rešite še kakšno izmed nalog 11. – 19.

Za pomoč sva ti še vedno na voljo obe učiteljici, preko elektronske pošte.