**MAT 8. RAZRED (sreda, 15. 4. 2020)**

**Rešitve nalog:** SDZ (4. del), str. 82/ 1, 2



**OBRAVNAVA NOVE UČNE SNOVI: PLOŠČINA KROGA**

Učenci, dolžino krožnice oziroma obseg kroga že znate izračunati. Za mnoge like pa moramo izračunati tudi njihovo ploščino. Danes boste spoznali, kako izračunamo ploščino kroga.

V iučbeniku: <https://eucbeniki.sio.si/mat8/839/index.html> si preberi vse o PLOŠČINI KROGA do računanja polmera kroga.

V SDZ (4. del) je ta učna snov na str. 84-86.

V zvezek zapiši naslov: **PLOŠČINA KROGA**.

**PLOŠČINA KROGA je velikost ploskve, omejene s krožnico. Odvisna je od polmera kroga.**

**PLOŠČINO KROGA izračunamo tako, da množimo kvadrat polmera s številom** $π.$

**Obrazec za izračun ploščine:** $p=π∙r^{2}$

Zapiši naslednjo nalogo:

**Izračunaj ploščino kroga s polmerom** $3 cm$**.**

KROG

$$r=3 cm$$

$$p= ?$$

Če za število $π$ vzamemo različne približke, dobimo različne vrednosti.

a) za vrednost števila $π$ vzamemo približek $3,14:$

$$p=π∙r^{2}$$

$$p=3,14∙3^{2}$$

$$p=3,14∙9$$

$$p≐28,26 cm^{2}$$

b) za vrednost števila $π$ vzamemo $\frac{22}{7}:$

$$p=π∙r^{2}$$

$$p=\frac{22}{7}∙3^{2}$$

$$p=\frac{22}{7}∙9$$

$$p≐28\frac{2}{7} cm^{2}$$

c) za vrednost števila $π$ uporabimo tipko na žepnem računalu:

|  |  |
| --- | --- |
| Postopek tipkanja | Zapis na zaslonu |
| $π$ $×$ $3x^{2}=$ | $$π×3^{2}=$$$$28,27433388$$ |

Na zaslonu se izpiše število $28,27433388.$ Ta rezultat je smiselno zaokrožiti na dve decimalki: ploščina kroga je približno $28,27 cm^{2}.$

č) če rezultat izrazimo s številom $π$, dobimo točen rezultat in točno vrednost ploščine kroga:

$$p=π∙r^{2}$$

$$p=π∙3^{2}$$

$$p=9π cm^{2}$$

V SDZ (4. del) reši naslednje naloge: str. 86/ 1, 2, 3