

Danes se bomo naučili računati ploščino kroga.

Naš cilj je:

- izračunati ploščino kroga.

Danes sem si zamislila delo tako, da vam prilagam tabelsko sliko – to, kar mora biti na koncu zapisano v vašem zvezku.

V zvezke si napišete **PLOŠČINA KROGA**.

Odprite (ali natisnite) dokument, ki vam ga prilagam. V zvezek si prepisite naloge 1, 2, 3 in jih rešite. Jaz sem napisala postopke, tako da ne bi smel biti problem. Na koncu še imate zapisano nalogo, ki jo rešite v učbeniku na str. 170,

nal. 4 – če nimaš kovanca za 2 evra, lahko vzameš katerekoli kovanec

in nal. 7.

Računaš lahko s kalkulatorjem.

Če kaj ni razumljivo, se obrni name z vprašanjem. Bom pomagala.

Na koncu rešeni nalogi poslikaj in mi pošlji na mira.gobec@guest.arnes.si

(če seveda imaš to možnost, če ne, mi prosim javi, da ne moreš)

Naslov naj bo ime priimek 3DN (npr. Mira Serec 3DN)

PLOŠČINA KROGA

$$p = \pi r^2 \quad \pi \dots \text{konstanta (3,14 oz. } \frac{22}{7})$$

$r \dots$ polmer

1. Izračunaj ploščino kroga s polmerom 2 cm. Krog nariži.
(za π vstavi 3,14)



$$r = 2 \text{ cm}$$

$$\begin{aligned} p &= \pi r^2 \\ p &= 3,14 \cdot 2^2 \\ p &= 3,14 \cdot 4 \\ p &= \underline{12,56 \text{ cm}^2} \end{aligned}$$

2. Koliko meri ploščina kroga s premerom 28 cm?

krog

$$2r = 28 \text{ cm}$$

$$p = ?$$

$$2r = 28 \text{ cm}$$

$$r = \frac{28}{2}$$

$$r = 14 \text{ cm}$$

$$p = \pi \cdot r^2$$

$$p = \frac{22}{7} \cdot 14^2$$

$$p = \frac{22}{7} \cdot 196$$

$$p = 22 \cdot 28$$

$$p = \underline{616 \text{ cm}^2}$$

(ker je 14 deljiva s 7,

vstane

približek $\frac{22}{7}$)

3. Koliko merita obseg in ploščina kroga s polmerom 32 cm?

krog

$$r = 32 \text{ cm}$$

$$o = ?$$

$$p = ?$$

$$o = \pi \cdot 2r$$

$$o = \pi \cdot 64$$

$$o = 64\pi \text{ cm}$$

$$2r = 2 \cdot 32$$

$$2r = 64 \text{ cm}$$

$$p = \pi r^2$$

$$p = \pi \cdot 32^2$$

$$p = \pi \cdot 1024$$

$$p = 1024\pi \text{ cm}^2$$

Rezultate samo takrat postavi
kar s π -jem.

4. Ustre. 170, nat. 4, 7.