

Če si rešil prav, naredi kljukico ✓😊, drugače pa popravi in dopolni. ☹️😊

	PREMER	OBSEG	$\frac{o}{d}$
1 cent	16 mm	50 mm	3,13
10 centov	20 mm	63 mm	3,15
1 evro	23 mm	72 mm	3,10

Prepiši v zvezek

OBSEG KROGA – formula

Cilj : Naučil se boš kakšna je formula za računanje obsega kroga. Spoznal boš kaj pomeni število π (pi). Naučil se boš računati obseg kroga z uporabo formule .

Iz zgornje naloge ugotovimo, da je **obseg kroga vedno približno 3,14 krat večji od premera kroga.**

FORMULA ZA RAČUNANJE KROGA JE:

$$\begin{aligned} o &= 3,14 \cdot d \\ \text{obseg kroga} & \quad \text{premer} \\ o &= \frac{22}{7} \cdot d \\ o &= \pi \cdot d \end{aligned}$$

3,14 je konstanta v krogu in jo označimo z grško črko π (pi)
 $\pi = 3,14$ ali $\frac{22}{7}$

Zapiši na kartonček, ki ga boš uporabljal pri računanju.

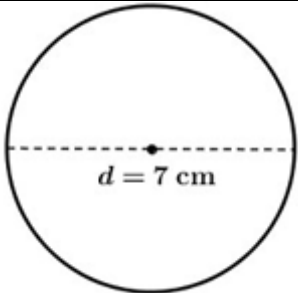
DOBRO PREBERI

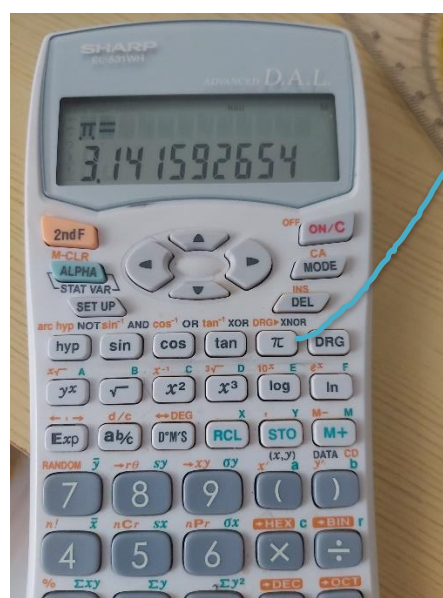
Število π je **IRACIONALNO ŠTEVILO**, kar pomeni, da se ga ne da zapisati kot razmerje dveh celih števil – ima neskončno mnogo decimalk. Poznali so ga že Sumerci okoli leta 2000 pred našim štetjem, ki so uporabljali vrednost $\pi = 3$. Metodo za računanje vrednosti števila π je iznašel **Arhimed** (237–212 pr. n. št), kasneje pa so se mnogi matematiki ukvarjali s tem številom in postopoma določili zelo natančno vrednost tega števila. Vrednost π natančna na štiriinšestdeset decimalk je: 3,14159 26535 89793 23846 26433 83279 50288 41971 69399 37510 58209 74944 592 ... Žepno računalno nam za π pokaže vrednost: 3,141592654.

Preberi še v učbeniku na strani 160 in 161

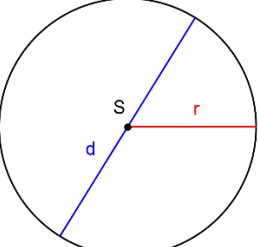
NALOGA: - rešena primera - prepisi v zvezek. Pri delu uporabljaj žepno računalno

1. Izračunaj obseg kroga, če je premer kroga 7 cm

podatki	skica	izračun
$d = 7 \text{ cm}$ $\pi = 3,14$ $o =$		$o = \pi \cdot d$ $o = 3,14 \cdot 7 \text{ cm}$ $\underline{\underline{o = 21,98 \text{ cm}}}$



2. Izračunaj obseg kroga, če je premer kroga $2\frac{5}{22}$ dm

podatki	skica	izračun
$d = 2\frac{5}{22} \text{ dm}$ $\pi = \frac{22}{7}$ $o =$		$o = \pi \cdot d$ $o = \frac{22}{7} \cdot 2\frac{5}{22} \text{ dm}$ $o = \frac{22 \cdot 49}{7 \cdot 22} \text{ dm}$ krajšaj $\underline{\underline{o = 7 \text{ dm}}}$

Reši na isti način po zgornjem zgledu naloge v Učb str 164 / 1c, č in 2 naloga

Svoje ugotovitve lahko pregledaš na spletni povezavi

<https://www.devletka.net/index.php?r=downloadMaterial&id=3185&file=1>

Verjetno veste, da se ta teden vračamo v šolo z 9-šolci in učenci, ki potrebujejo dopolnilni pouk, zato vam mogoče ne bom več tako redno in hitro odgovarjala na vašo pošto. vendar vam vseeno želim uspešno delo. laura.cebulj@gmail.com