**MAT\_8r\_14\_8. 4. 2020\_Obseg kroga**

V preteklih letih ste se o **obsegu likov** že učili. ***Danes pa bomo spoznali, kako se izračuna obseg kroga.***

 

Navodilo za delo:

* S pomočjo naslednje povezave si oglej video razlago izpeljave obsega kroga, ki jo je pripravila učiteljica matematike. Pozorno poslušaj razlago.

<https://www.youtube.com/watch?v=xyn2kEhmbAw&t=416s>

* V zvezek zapiši naslov **Obseg kroga in preriši spodnjo sliko**

 

* Preriši spodnjo tabelo ali pa si jo natisni in prilepi v zvezek

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zap.št.** | **Ime predmeta** | **Obseg(o)** | **Premer(d)** | **Količnik** | **Zaokrožena vrednost količnika** |
| **1.** |  |  |  |  |  |
| **2.** |  |  |  |  |  |
| **3.** |  |  |  |  |  |
| **4.** |  |  |  |  |  |
| **5.** |  |  |  |  |  |

* **Pripravi si naslednje pripomočke: vrvico, ravnilo, žepno računalo, škarje**

Podobno kot je to v prispevku napravila učiteljica, tudi sam/a s pomočjo vrvice **določi obseg petih predmetov okroglih oblik**. Izberi večje okrogle predmete(npr. pokrovko, lonec, pločevinko….)

* **Delaj po naslednjem postopku:**

1. Vrvico ovij okrog izbranega okroglega predmeta in si označi dolžino obsega

2. Ob ravnilu izmeri dolžino vrvice(o)

3. Izmeri premer okroglega predmeta (d)

4. S pomočjo kalkulatorja izračunaj količnik (o:d) in ga zaokroži na dve decimalki.

5. Rezultate vpisuj v tabelo

* **Izpolni tabelo** **do konca**
* **V zvezek prepiši spodnje besedilo**

Obseg kroga je enak dolžini krožnice, ki omejuje krog.

Obseg kroga je približno trikrat večji od dolžine premera kroga.

Količnik med obsegom in dolžino premera kroga je število $π\left(beri:PI\right)$.

$$\frac{o}{2r}=\frac{o}{d}=π$$

Število $π$ je iracionalno število, kar pomeni, da ga ne moremo zapisati s končnim ali periodičnim decimalnim številom.

$$π≐3,141592654…$$

Število $π$ je konstanta. Zanj pogosto uporabljamo približka:
$$π≐3,14 ali π≐\frac{22}{7} $$

Obseg kroga je $π $– krat večji od dolžine premera kroga, kar pomeni, da je enak zmnožku dolžine premera in števila $π.$

 $o=2r⋅π=d∙π$

**OBSEG KROGA:** $o=2πr ali o= πd$

* V delovnem zvezku (56-57) reši naloge: 10,11, 12
* V kolikor boste imeli kakšno vprašanje, mi seveda lahko pišete na moj elektronski naslov: marija.borsic@os-dobrna.si

Uspešno delo in ostanite zdravi.

Marija Boršič