

MATEMATIKA, 8. r

POUK na DALJAVO

8.r

5.teden (od 14.4. -16.4.2020)

Zapiši naslov, prepisi, preriši učno snov, prepisi besedilo naloge, nato nalogo reši.

Pomoč ti bo iUčbenik 8.r matematika, ki ga najdeš na spletu.

Torek, 14.4.2020, MATEMATIKA

8.a, 3.šolska ura

Računanje obsega kroga

Pri računanju obsega kroga upoštevamo, da sta obseg kroga in dolžina premera premo sorazmerni količini.

Navodilo za delo:

$$o=2\pi r$$

$$o=d\pi$$

$$\pi = \frac{22}{7}$$

$$\pi = 3,14$$

1. Vsi obsegi kroga so približek, ker za število π pri računanju vzamemo vedno enega od približkov.

Reši naloge s pomočjo zglada:

Izračunaj obseg kroga s polmerom 7dm.

3 postopki reševanja:

| | | |
|---|--|---|
| 1.možnost: $\pi = 3,14$ Krog: $r=7 \text{ dm}$ $O= 2\pi r$ $O=2 \cdot 3,14 \cdot 7 \text{ dm}$ (računamo z žepnim računalom) $O=43,96 \text{ dm}$ | 2.možnost $\pi = \frac{22}{7}$ Krog: $r=7 \text{ dm}$ $O= 2\pi r$ $O=2 \cdot \frac{22}{7} \cdot 7 \text{ dm}$ $O=\frac{2}{1} \cdot \frac{22}{7} \cdot \frac{7}{1} \text{ dm}$ $O= 44 \text{ dm}$ | 3.možnost Obseg izrazi s π : Krog: $r=7 \text{ dm}$ $O= 2\pi r$ $O=2\pi \cdot 7 \text{ dm}$ $O=14 \pi \text{ dm}$ |
|---|--|---|

2.naloga: reši nalogo s pomočjo zgleda

$$O = 2\pi r$$

$$r = \frac{o}{2\pi}$$

Izračunaj polmer kroga, ki ga omejuje 25 cm dolga krožnica.

Krog:

$$o = 25 \text{ cm}$$

$$r = ?$$

$$O = 2\pi r$$

$$r = \frac{o}{2\pi}$$

$$r = \frac{25 \text{ dm}}{2 \cdot 3,14}$$

$$r = 3,98 \text{ dm}$$

3. Reši naloge, preglej si postopke reševanja

Učbenik stran 163-rešeni primeri 1.,2.,3.

4.SAMOSTOJNO REŠEVANJE:

-preglej si rešitve

učbenik stran 164 naloge: 1a,c(lažji nalogi)

1b,č(težji nalogi)

Reši 2 nalogi, težavnost izberi sam-a.

Učbenik stran 164 naloga 7.(rešuj po postopkih, ki so prikazani zgoraj)

SREDA, 15.4.2020, MATEMATIKA

8.a, 6.šolska ura

| |
|---|
| Računanje obsega kroga , uporabi žepno računalno |
|---|

Navodilo za delo:

- | |
|--|
| -zapiši podatke naloge |
| -nad podatki zapiši KROG |
| -nariši skico kroga, označi središče kroga S, polmer r ter krožnico k |

SAMOSTOJNO REŠEVANJE

1. Učbenik stran 164 naloga 7. (rešuj po postopkih, ki so prikazani zgoraj)

Preveri si rešitve.

2. Izračunaj obseg kroga s polmerom 0,6 m. ($\pi = 3,14$) $o=3,768$ m

3. Izračunaj obseg kroga s premerom 4,9 dm. ($\pi = \frac{22}{7}$) $o=15,4$ dm

4. Izračunaj obseg kroga s polmerom 5 cm. Rezultat izrazi s π . $o=10\pi$

5. Izračunaj polmer kroga z obsegom 31,4 cm. $r=5$ cm

6. Izračunaj premer kroga z obsegom 6,28 cm. $d= 2r =2$ cm

DELOVNI ZVEZEK (preveri si rešitve)

stran 121 naloga naloga 2a

3b (lažja)

3c (težja)

Težavnost naloge 3. izberi sam-a, reši 1 primer.

Stran 123 naloga 7č

Četrtek , 9.4.2020, MATEMATIKA

8.a, 3.šolska ura

| |
|---------------------------------------|
| Obseg kroga , besedilne naloge |
|---------------------------------------|

| | |
|----------------------|--------------|
| $o=2\pi r$ | |
| $o=d\pi$ | |
| $\pi = \frac{22}{7}$ | $\pi = 3,14$ |

| |
|---|
| -zapiši podatke naloge |
| -nad podatki zapiši KROG |
| -nariši skico kroga: označi središče kroga S, polmer r ter krožnico k |

1. Razišči:

Kolikšen je največji obseg kroga, ki ga lahko narišeš na list formata A4?

-krog nariši v zvezek

-kateri podatek bo potrebno izmeriti

-izračunaj obseg tega kroga

2. iUČBENIK stran 383 zgled zgoraj (težja naloga)

zgle

Poskusi rešit sam-a. Oglej in preveri si rešitve

a) Izračunaj dolžino poti, ki jo prevozi traktor. Večje kolo s premerom $d=1,4m$ se na tej poti zavrti 1000-krat

b) Kolikokrat se na tej poti zavrti manjše kolo s premerom $d=7dm$?

3.Dopolni, izračunaj. (težja naloga)

Polmer okrogle mize je 0,6m. Okrogli prt sega 10cm čez rob mize. Obseg prta

je mm. (Uporabi približek $\pi=\frac{22}{7}$)

Namig:nariši skico kroga- miza in skico prta- miza, določi polmer mize.

4.Učbenik stran 164 naloga 10. (lažja naloga) Preveri rešitev.

5.Delovni zvezek: stran 123 naloge 7a,b,c (lažje naloge)

6. Eno izmed večjih krožišč v Ljubljani je krožišče Tomačevo, ki ima premer 220m. Kolikšno razdaljo je potrebno prevoziti, da enkrat obkrožimo krožišče?

(lažja naloga)

Težavnost nalog izberi sam-a. Reši 3 naloge.

8.a

Če se ti bo pojavilo kašno vprašanje, ga pošlji na eAsistent ali moj email: majda.borovnik@gmail.com .

8.b

Če se ti bo pojavilo kašno vprašanje, ga pošlji na eAsistent ali moj email: andreja.zuzel@gmail.com