

8. AB (2. skupina), ponedeljek, 18. 5. 2020

1. Danes je vaša naloga pri matematiki, da se učite za jutrišnji preizkus znanja. Če bo imel kdo še kakšno vprašanje, mi lahko piše na elektronski naslov ali na eAsistent.

Pri učenju si lahko pomagate z povezavami, ki sem jih zapisala prejšnji teden v mapi DOPOLNILNI POUK. Svetujem tudi reševanje vaj iz Zbirke nalog.

2. Pošiljam vam tudi rešitve nalog, ki ste jih dobili v petek.

Delovni zvezek, 2. del, stran 121, naloga 1

1 Na sliki nariši in izmeri naštetih količin.

a) polmer kroga: $r = 1,9 \text{ cm}$

b) dolžina tetive med točkama A in C: $|AC| = 3,8 \text{ cm}$

c) središčni kot \sphericalangle ASB: 45°

č) središčni kot \sphericalangle CSB: 110°

d) tangenta v točki C (dotikalnišče) in njena razdalja od središča: $1,9 \text{ cm}$

e) razdalja mimobežnice od središča: $2,4 \text{ cm}$

Rešitve nalog o delih kroga.

Poimenuj na sliki označene črte.

a - TETIVA

b - POLMER

c - PREMER

d - SEKANTA

e - MIMOBĚŽNICA

f - DOTIKALNICA ali TANGENTA

Poimenuj s črkami označene dele ravnine na sliki in tudi črte, ki jih omejujejo.

A - SREDIŠČNI KOT
središče kroga in poltraka iz središča

B - KROŽNI IZSEK
dva polmera in krožni lok

C - KROŽNI ODSEK
tetiva in krožni lok

Rešitve nalog (računanje obsega kroga).

Izračunajte (delajte v zvezek).

Za π uporabi približek 3,14 in izračunaj obseg kroga s polmerom 1,5 dm.

$$r = 1,5 \text{ dm}$$

$$\pi = 3,14$$

$$\sigma = ?$$

$$\sigma = 2\pi r$$

$$\sigma = 2 \cdot 3,14 \cdot 1,5$$

$$\sigma = \underline{\underline{9,42 \text{ dm}}}$$

Za π uporabi približek $\frac{22}{7}$ in izračunaj obseg kroga s polmerom $2\frac{1}{3}$ m.

$$r = 2\frac{1}{3} \text{ m}$$

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

$$\sigma = ?$$

$$\sigma = 2\pi r$$

$$\sigma = 2 \cdot \frac{22}{7} \cdot 2\frac{1}{3}$$

$$\sigma = \frac{2 \cdot 22 \cdot 7}{7 \cdot 3}$$

$$\sigma = \frac{44}{3}$$

$$\sigma = \underline{\underline{14\frac{2}{3} \text{ m}}}$$

Za π uporabi približek $\frac{22}{7}$ in izračunaj obseg kroga s premerom $5\frac{1}{11}$ cm.

$$d = 2r = 5\frac{1}{11} \text{ cm}$$

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

$$\sigma = ?$$

$$\sigma = d \cdot \pi$$

$$\sigma = 5\frac{1}{11} \cdot \frac{22}{7}$$

$$\sigma = \frac{56 \cdot 22}{11 \cdot 7}$$

$$\sigma = \underline{\underline{16 \text{ cm}}}$$

Delovni zvezek, 2. del, stran 123, naloga 7.

Rešitev naloge a:

a) $\sigma = 87,92 \text{ cm}$
 $r = ?$

$$\sigma = 2\pi r$$

$$87,92 = 2 \cdot 3,14 \cdot r$$

$$87,92 = 6,28 \cdot r$$

$$6,28 \cdot r = 87,92$$

$$r = 87,92 : 6,28$$

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

b) $\sigma = 1256 \text{ dm}$
 $2r = ?$

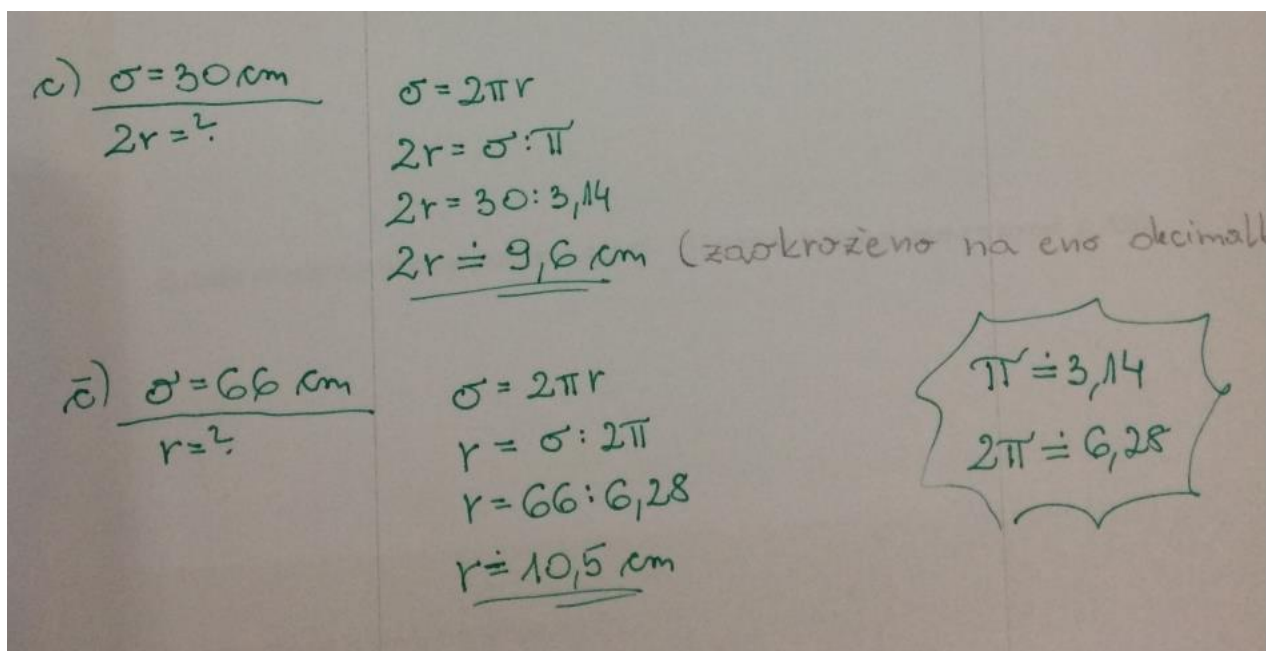
$$\sigma = 2\pi r$$

$$\sigma = 2r \cdot \pi$$

$$2r = \sigma : \pi$$

$$2r = 1256 : 3,14$$

$$2r = \underline{\underline{400 \text{ dm}}}$$



3. Ne pozabite, da bo jutrišnji preizkus znanja dostopen v spletni učilnici samo od 9.00 do 13.00 in da mi rešen preizkus morate poslati isti dan najkasneje do večera.
Naj vam sporočim še to, da si pri računanju obsega kroga lahko pomagate s kalkulatorjem.