

MATEMATIKA
PRVI TEDEN SAMOSTOJNEGA DELA
KROG

Najprej preberi navodila za delo – dokument PRVA NAVODILA.

1. OBSEG

Učbenik, str.164/ **izberi 8 nalog** med naslednjimi:

1., 2., 3., 4., 5., 7., 9., 11., 12., 14., 16., 17.

2. KROŽNI LOK

Učbenik, str.167/ 1.: izberi 3 primere,

2.: izberi 2 primera,

3.: izberi 1 primer

med naslednjimi naštetimi izberi 2 nalogi: 6., 7., 8., 9., 10., 11.

3. PLOŠČINA KROGA

Učbenik, str. 170 – 171/ izberi celo lažjo ali celo težjo skupino nalog

lažja skupina nalog – rešiš vse naslednje primere:

1., 2., 3., 4., 5., 7., 8., 10.

težja skupina nalog – rešiš vse naslednje primere:

iz 1., 2. in 3.: izberi po 1 primer,
5., 8., 10. in med naslednjimi
naštetimi izberi 4 naloge: 9., 11.,
12., 13., 14., 15., 16., 17., 18., 19.

4. KROŽNI IZSEK

V poglavju o krogu nam še ni uspelo predelati snovi o ploščini krožnega izseka. Glede na to, da smo se o krožnem izseku že pogovarjali, vem, da boste lahko tudi sami raziskali, kako računamo ploščino krožnega izseka. V nadaljevanju je zapisana kratka razlaga, v učbeniku pa je podrobna razlaga na straneh od 172 do 174. Če boste imeli

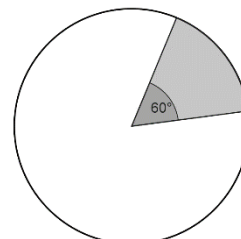
težave pri razumevanju, si lahko pomagata z zapiski v zvezku in učnih listih, ki ste jih prilepili v zvezke med prvo in drugo učno uro o krogu ter med uro o krožnem loku. Najprej oblikujta zapiske v zvezkih.

PLOŠČINA KROŽNEGA IZSEKA

1. PONOVI MO.

- Kaj je krožni izsek? (na sliki je krožni izsek sivo obarvan)

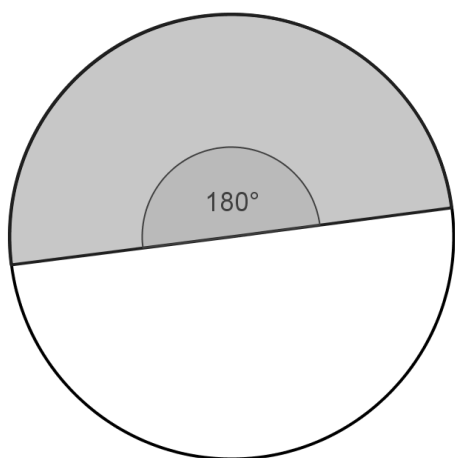
Krožni izsek je del kroga, ki ga določa središčni kot.
 Omejen je z dvema polmeroma in krožnim lokom.
 Na njegovo velikost vplivata središčni kot in polmer kroga.
 Njegovo ploščino bomo označevali s p_{iz} .



2. PLOŠČINA POLJUBNEGA KROŽNEGA IZSEKA

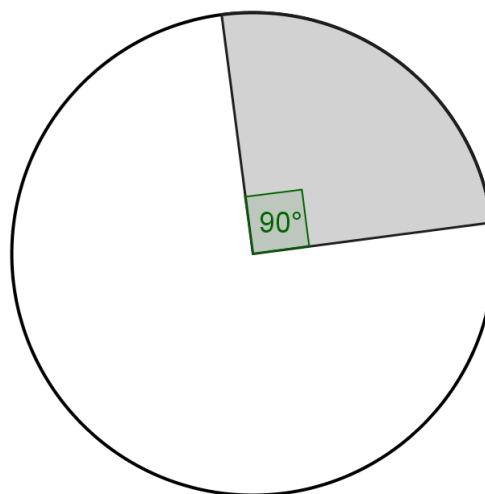
- Od česa je odvisna ploščina krožnega izseka?

Reši učni list. Lahko si pomagaš z učnim listom za krožni lok. Pazi, pri loku smo se pogovarjali o obsegu!



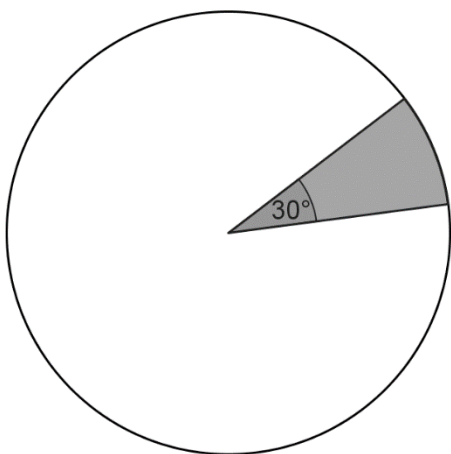
Delež polnega kota: _____

$p_{izseka} =$ _____



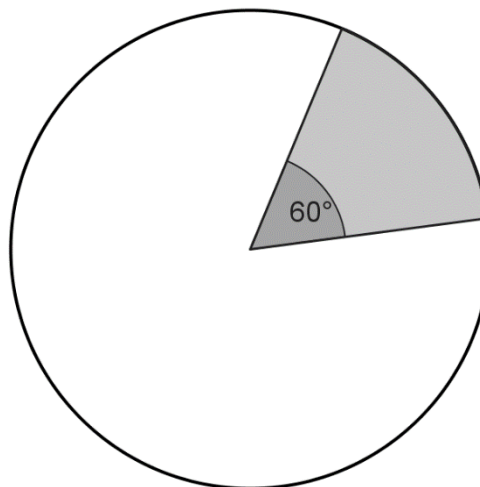
Delež polnega kota: _____

$p_{izseka} =$ _____



Delež polnega kota: _____

$p_{izseka} =$ _____



Delež polnega kota: _____

$p_{izseka} =$ _____

- Izpolni še spodnjo tabelo in zapiši formulo.

α	360°	1°	10°	45°
PLOŠČINA IZSEKA				

$$p_{iz} = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. REŠITVE

α	360°	1°	10°	45°
PLOŠČINA IZSEKA	$p_{iz} = p_{kroga} = \pi r^2$	$p_{iz} = = \frac{1^\circ}{360^\circ} \cdot p_{kroga}$ $= \frac{\pi r^2 \cdot 1^0}{360^\circ}$	$p_{iz} = = \frac{10^\circ}{360^\circ} \cdot p_{kroga}$ $= \frac{\pi r^2 \cdot 10^0}{360^\circ}$	$p_{iz} = = \frac{45^\circ}{360^\circ} \cdot p_{kroga}$ $= \frac{\pi r^2 \cdot 45^0}{360^\circ}$

$$p_{iz} = \frac{\pi r^2 \alpha}{360^\circ}$$

4. VAJA

Učbenik, str. 175/ 2. naloga in 3. naloga.