

PONEDELJEK, 11.5.2020

Ponovil boš računanje neznanih količin v krogu.

PONOVIMO


Poenostavi izraz in izračunaj njegovo vrednost za $a = 3$.


a) $a(a + 4) - a(a - 5) + a(a - 1) - 20 =$

b) $4a(a - 1) + 1 - a(2a - 5) + 3 =$

VAJA

1) Izračunaj **polmer kroga**, če ga omejuje 25 dm dolga krožnica.

<p><u>Krog</u> $o = 25 \text{ dm}$ $r = ?$</p> <p>Pri računanju upoštevaj formulo:</p>  <p>Polmer kroga $r = \frac{o}{2 \cdot \pi}$</p>	$r = \frac{o}{2 \cdot \pi}$ $r = \frac{25}{2 \cdot \pi}$ <p>Pazi, kako tipkaš v kalkulator.</p> $r = 3,979 \text{ dm} \doteq 4 \text{ dm}$ <p>Odg.: polmer kroga meri 4 dm.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Postopek tipkanja	Zapis na zaslonu
	$25 \div (2 \times \pi) =$ 3.978873577

2) Na cesti se kolo s **premerom 98 cm** zavrti stokrat. Kako dolgo pot pri tem naredi? ($\pi = \frac{22}{7}$)
Izračunamo obseg in ga pomnožimo s 100.

<p><u>Krog</u> $d = 98 \text{ cm}$ $o = ?$</p> <p>Odg.: kolo opravi 308 metrov dolgo pot.</p>	$o = \pi \cdot d$ $o = \frac{22 \cdot 98}{7}$ $o = 308 \text{ cm} \cdot 100$ $o = 30800 \text{ cm} = 308 \text{ m}$
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Samostojno reši:

Kolesar se odpravi v 50 km oddaljen kraj. Kolikokrat se na tej poti zavrti kolo na njegovem kolesu, če je premer koles 60 cm?

Svoj izdelek slikaj in mi ga pošlji na naslov spela.gregorcic@guest.arnes.si