

Matematika 8. B

Úkol č. 6

ze dne: 30. 3. 2020

učitel: Alena Kudelová

termín odevzdání: 2. 4. 2020

nejlépe napsat do sešitu nebo na papír a vypracované příklady ofotit nebo napsat ve Wordu a poslat na e-mail (funguje to z vaší strany skvěle):

alena.kudelova@borovskeho.cz

Nejdříve k minulému úkolu:

130/ cv. 4 b) dělalo problém. Zkuste narýsovat kružnici s poloměrem 3,25cm, která má střed na MZ a prochází bodem Z.

A dnes se pustíme do další části učiva, která se týká kruhu a kružnice.

Co je tučně, do sešitu!

Obvod kruhu = délka kružnice (o)

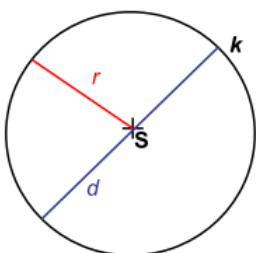
Obvod kruhu je hranice kruhu. Kružnice nemá obvod, ten mají jen rovinné útvary, ale má délku, protože je to čára „kulatá“.

Jak dojdeme k obvodu?

Pusťte si video: <https://www.youtube.com/watch?v=cbanx5di-JI>

Pokud jste pochopili, tak prima, pokud ne, tak nevadí, budete brát vzorce jako dané a budete s nimi počítat.

Do sešitu



r – poloměr

d – průměr

o – obvod kruhu, délka kružnice

π (pí) – Ludolfovo číslo, je to iracionální číslo, má nekonečný desetinný rozvoj, počítáme s přibližnou hodnotou (nad = je tečka)

$\pi = 3,14$ nebo zlomek $22/7$,

na kalkulačce si π najdi

vzorce

$$o = 2 \cdot \pi \cdot r$$

$$o = \pi \cdot d$$

Příště si ukážeme, jak se obvod počítá.