



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/21.0288

Šablona:	IV/2	č. materiálu:	VY_42_INOVACE_120
----------	------	---------------	-------------------

Jméno autora:	Kunzová
Třída/ročník:	PS 2
Datum vytvoření:	3. 2. 2014

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdělávací oblast:	Matematické vzdělávání
Tematická oblast:	Kruh
Předmět:	Matematika
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	<p>Desetiminutovka k rychlému zopakování učiva o vlastnostech kruhu a výpočtu jeho obvodu a obsahu.</p> <p>Lze použít jako pracovní list pro samostatnou práci nebo promítnout a použít k soutěži mezi žáky.</p>
Klíčová slova:	Kruh, kružnice, poloměr, průměr, délka, obvod, obsah.
Druh učebního materiálu:	Pracovní list

KRUH

Úkol 1: Vybarvi správnou odpověď.

a) Co je kruh?

Všechny
body
kružnice a
body ležící
uvnitř

Rovinný
obrazec.

Těleso
s kruhovou
základnou.

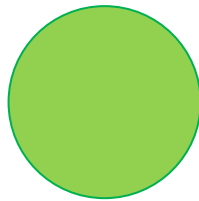
b) Jaký je rozdíl mezi kruhem a kružnicí?

KRUH
= rovinný
obrazec

KRUH
= čára

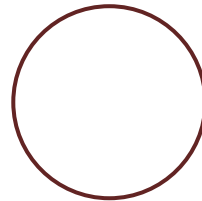
KRUŽNICE
= čára

KRUŽNICE
= rovinný
obrazec



KRUH

KRUŽNICE



(Spoj obrázek s jeho správným názvem.)

c) Čemu se rovná obvod kruhu?

Délce
kružnice se
stejným
poloměrem.

$$O = 2 \cdot \pi \cdot r$$

$$O = \pi \cdot d$$

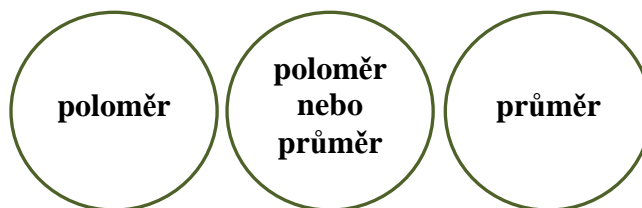
d) Hodnota π je přibližně?

1,43

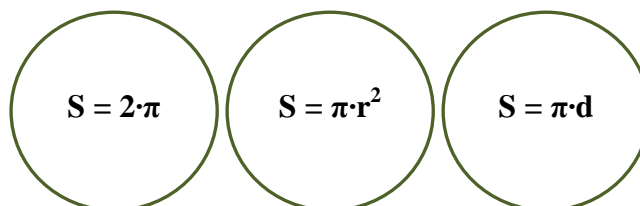
3,14

4,31

e) Jaké údaje potřebuješ pro výpočet obsahu kruhu?



f) Jaký vzorec použiješ pro výpočet obsahu kruhu?



Úkol 2: Vypočítej obvod a obsah kruhu, je-li dáno:

a) $r = 4 \text{ cm}$

b) $r = 23 \text{ cm}$

c) $d = 36 \text{ cm}$