



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_88
----------	------	---------------	------------------

Jméno autora:	Kunzová
Třída/ročník:	PVS 2
Datum vytvoření:	5. 2. 2014

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdělávací oblast:	Matematické vzdělávání
Tematická oblast:	Kruh
Předmět:	Matematika
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	Desetiminutovka k rychlému a jednoduchému zopakování vlastností kruhu a procvičení výpočtu obvodu a obsahu kruhu. Lze použít jako pracovní list nebo promítnout a použít k soutěži mezi žáky.
Klíčová slova:	Kruh, poloměr, obvod, obsah, výpočet.
Druh učebního materiálu:	Pracovní list

# KRUH

*Úkol 1: Vybarvi správnou odpověď.*

**Kruh je**

množina bodů, které leží na kružnici a uvnitř kružnice

těleso s kulatou podstavou

rovinný obrazec

**Obvod kruhu =**

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

délce kružnice se stejným poloměrem

$$O = \pi \cdot d$$

**Hodnota  $\pi$  po zaokrouhlení je**

3,14

1,23

0,71

**K výpočtu obsahu kruhu musíme znát**

průměr

průměr a poloměr

poloměr

**Obsah kruhu vypočítáme podle vzorce**

$$S = 2 \cdot \pi \cdot r^2$$

$$S = \pi \cdot r^2$$

$$S = \pi^2 \cdot d$$

*Úkol 2: Vypočítej obvod a obsah kruhu, je-li dán poloměr:*

**a)  $r = 5$  cm**

**b)  $r = 23$  cm**

**c)  $r = 17$  cm**

**d)  $r = 33$  cm**