



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

CZ 1.07/1.4.00/21.1962

Základní škola, Lubnice, okres Znojmo, příspěvková organizace

Lubnice 20, 671 07 Uherčice, okres Znojmo, IČO 49438026

Tel.515298438, e-mail: zslub@mboxzn.cz

Číslo DUM: VY_32_INOVACE_M8_06

MATEMATIKA 8. ROČNÍK

Obvod a obsah kruhu

Klíčová slova: obvod a obsah kruhu, geometrické obrazce

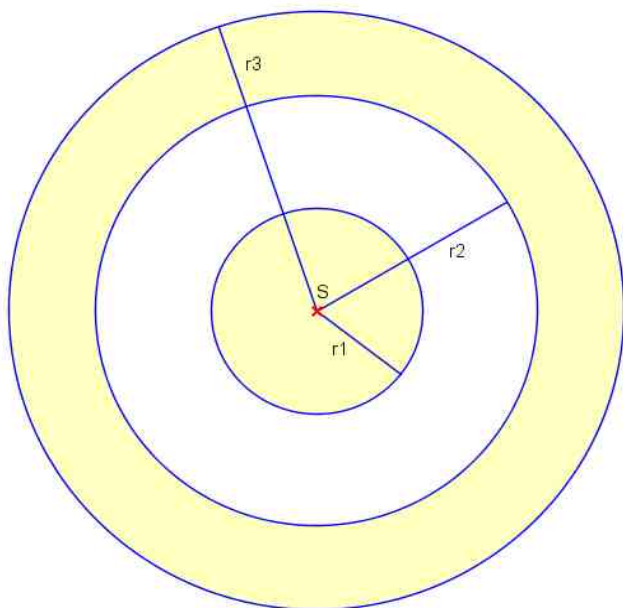
Mgr., Bc. Alena Kovářová

Anotace:

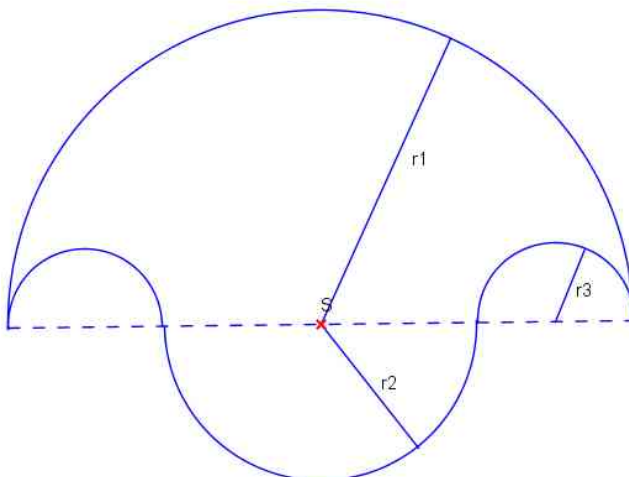
Pracovní list nebo test na procvičování obvodu a obsahu kruhu. Možné také použít jako písemnou práci.

Vypočítej obvod a obsah barevných částí geometrických útvarů:

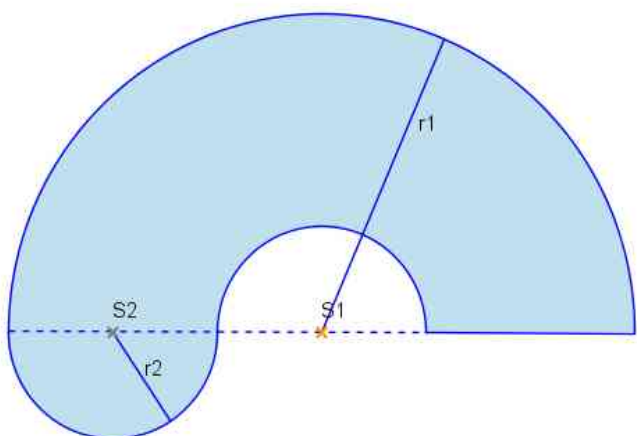
1. $r_1 = 2 \text{ cm}$, $r_2 = 4 \text{ cm}$, $r_3 = 5 \text{ cm}$



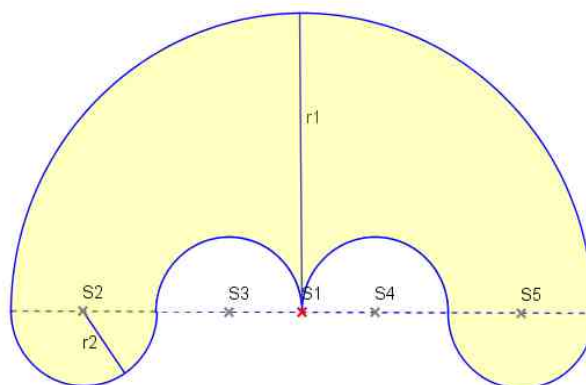
2. $r_1 = 4 \text{ cm}$, $r_2 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$, $r_3 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$



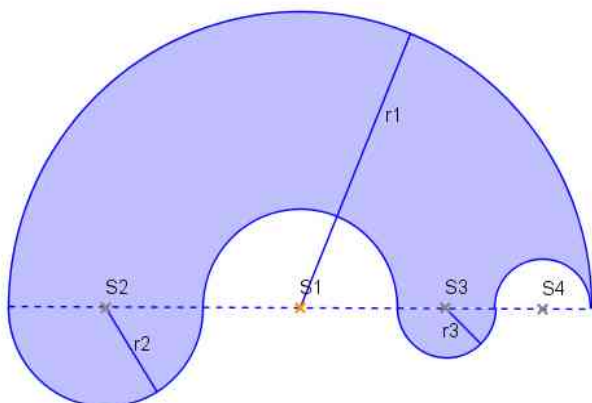
3. $r_1 = 3 \text{ cm}$, $r_2 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$, $r_3 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$



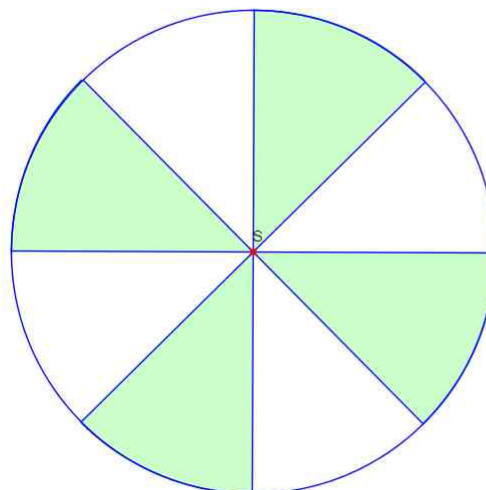
4. $r_1 = 4 \text{ cm}$, $r_2 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$



5. $r_1 = 6 \text{ cm}$, $r_2 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$, $r_3 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$



6. $r = 5 \text{ cm}$



Výsledky a řešení:

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

1. $S = 3,14 \cdot 25 - 3,14 \cdot 16 + 3,14 \cdot 4 = 78,5 - 50,24 + 12,56 = 40,82 \text{ cm}^2$
 $o = 2 \cdot 3,14 \cdot (5 + 4 + 2) = 6,28 \cdot 11 = 69,08 \text{ cm}$
2. $S = 28,26 \text{ cm}^2$
 $o = 25,12 \text{ cm}$
3. $S = 14,13 \text{ cm}^2$
 $o = 14,56 \text{ cm}$
4. $S = 25,12 \text{ cm}^2$
 $o = 25,12 \text{ cm}$
5. $S = 56,52 \text{ cm}^2$
 $o = 56,52 \text{ cm}$
6. $S = 39,25 \text{ cm}^2$
 $o = 55,7 \text{ cm}$