



Obvod a obsah kruhu

Test pro hlasovací zařízení Smart Response

M-1 Aritmetika DUM č. 4
tercie osmiletého gymnázia

Mgr. Štěpánka Baierlová
Gymnázium Sušice

Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu Gymnázium Sušice - Brána vzdělávání II

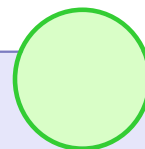
1 Je dána kružnice $k(S; 4 \text{ cm})$ a přímka p .
Urči vzájemnou polohu přímky a kružnice, je-li
přímka p od bodu S vzdálena 3 cm.

- A přímka je tečnou kružnice k
- B přímka je sečnou kružnice k
- C přímka je vnější přímkou kružnice k



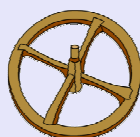
2 Vypočítej obvod kruhu o průměru 0,32 m.
Výsledek zaokrouhli na celá čísla.

Obvod kruhu je m.



3 Vypočítejte poloměr kružnice, je-li její délka 63 cm.

Poloměr kružnice měří cm.



4 Ozdobná kruhová podložka má průměr 12 cm.
Vypočítej její obsah (výsledek zaokrouhli na celá
čísla)

Obsah podložky je cm².



5 Trám obdélníkového průřezu má šířku 2 dm.
Jaká největší může být jeho výška, aby "prošel"
kruhovým otvorem o průměru 30 cm?

- A 3,60 dm
- B 6,28 dm
- C 2,24 dm



6 Jak je dlouhá plastová trubka, ze které je vyrobena obruč
na cvičení, jejíž průměr je 80 cm. Na spoje přidejte 5 cm
(výsledek zaokrouhli na 1 desetinné místo).

Plastová trubka je dlouhá cm.



Eden-lis, http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Rhythmic_gymnasts_posing.jpg

délka tr



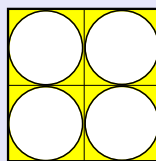
7 Velká ručička hodin má délku 9 cm.
Jak velkou dráhu urazí její hrot za 20 minut?
(Výsledek určete na 2 desetinná místa)

Ručička za 20 minut urazí dráhu cm.



8 Jaký je obsah vybarvené části na daném obrázku?

- A 28,26 cm²
- B 7,74 cm²
- C 18,84 cm²



$a = 6 \text{ cm}$

