



# Matematika

## CZ.1.07/1.5.00/34.0641

### VY\_42\_INOVACE\_M\_2-21

**Ročník:** druhý

**Tématická oblast:** Obsahy obrazců

**Tématický okruh:** Výpočet obsahu kruhové výseče

**Zpracoval:** Ing. Zlatý Jiří

**Datum vytvoření:** 30.7. 2012

**Anotace:** Testy slouží k prověřování znalostí žáků z témat předcházejících vyučovacích hodin a u žáků na začátku prvního ročníku ke zjištění stavu znalostí z předešlých vzdělávacích zařízení. Vhodnou pomůckou jsou i pro zjištění znalostí žáků přestupujících na naši školu do vyšších ročníků.

. Zkušební materiály jsou určeny pro žáky SOU, které je součástí výchovného ústavu. Jde o zvláštní podmínky, kde někteří žáci k nám přicházejí ze speciálních škol a řada z nově nastupujících má velmi zanedbané vědomosti jako důsledek nepravidelné školní docházky.

Výsledky jednotlivých testů ukáží učitelům další postup. Buď nutnost zopakování tématu (možno i u jednotlivých žáků), nebo zvládnutí látky a možnost pokračovat v dalších tématech. Některé testy vycházejí přímo z požadavků učitelů odborných předmětů a směřují k opakování určitého tématu v průběhu školního roku. Materiály v žádném případě neslouží k vyplnění celé vyučovací hodiny, ale z hlediska jejich dostupnosti ostatním vyučujícím jsou vhodné i pro činnost zastupujících pedagogů v hodinách matematiky.

**Použité zdroje:** Ing. Zlatý Jiří

**Autor:** Ing. Zlatý Jiří

Tyto materiály byly vytvořeny za podpory spolufinancování projektu z fondů EU.

**Vypočti obsah kruhové výseče**

**1.**  $r = 4 \text{ m}$

$$\alpha = 23^\circ$$

**2.**  $r = 3 \text{ m}$

$$\alpha = 58^\circ$$

**3.**  $r = 8 \text{ m}$

$$\alpha = 92^\circ$$

**4.**  $r = 6 \text{ m}$

$$\alpha = 38^\circ$$

**5.**  $r = 2 \text{ m}$

$$\alpha = 39^\circ$$

**6.**  $r = 4 \text{ m}$

$$\alpha = 82^\circ$$

**7.**  $r = 2 \text{ m}$

$$\alpha = 12^\circ$$

**8.**  $r = 7 \text{ m}$

$$\alpha = 32^\circ$$

**9.**  $r = 6 \text{ m}$

$$\alpha = 91^\circ$$

**10.**  $r = 3 \text{ m}$

$$\alpha = 123$$

**11.**  $r = 3 \text{ m}$

$$\alpha = 4^\circ$$

**12.**  $r = 7 \text{ m}$

$$\alpha = 15^\circ$$

**13.**  $r = 19 \text{ m}$

$$\alpha = 1^\circ$$

**14.**  $r = 30 \text{ m}$

$$\alpha = 17^\circ$$

**15.**  $r = 1 \text{ m}$

$$\alpha = 300^\circ$$

**16.**  $r = 9 \text{ m}$

$$\alpha = 170^\circ$$

**17.**  $r = 3 \text{ m}$

$$\alpha = 17^\circ$$

**18.**  $r = 8 \text{ m}$

$$\alpha = 32^\circ$$

**19.**  $r = 2 \text{ m}$

$$\alpha = 2^\circ$$

**20.**  $r = 3 \text{ m}$

$$\alpha = 33^\circ$$

**Bodové vyhodnocení:**

**Za každý správně vyřešený příklad je přidělen 1 bod**

**Celkem je možno získat z tohoto testu 20 bodů**

**Výborně : 20 bodů**

**Chvalitebně : 18 bodů**

**Dobře : 16 bodů**

**Dostatečně : 14 bodů**

**Nedostatečně : méně jak 14 bodů**

Správná řešení:

1.  $3,2 \text{ m}^2$
2.  $4,5 \text{ m}^2$
3.  $32,3 \text{ m}^2$
4.  $11,9 \text{ m}^2$
5.  $1,36 \text{ m}^2$
6.  $11,4 \text{ m}^2$
7.  $0,41 \text{ m}^2$
8.  $13,6 \text{ m}^2$
9.  $28,5 \text{ m}^2$
10.  $9,6 \text{ m}^2$
11.  $0,314 \text{ m}^2$
12.  $6,41083 \text{ m}^2$
13.  $3,14872 \text{ m}^2$
14.  $13,45 \text{ m}^2$
15.  $2,616 \text{ m}^2$
16.  $120,105 \text{ m}^2$
17.  $1,4915 \text{ m}^2$
18.  $17,8631 \text{ m}^2$
19.  $0,067 \text{ m}^2$
20.  $2,2905 \text{ m}^2$