



# Matematika

## CZ.1.07/1.5.00/34.0641

### VY\_42\_INOVACE\_M\_2-22

**Ročník:** druhý

**Tématická oblast:** Objemy těles

**Tématický okruh:** Výpočet objemu fošny

**Zpracoval:** Ing. Zlatý Jiří

**Datum vytvoření:** 2.8. 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 učiteli 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.

**Vypočítej objem fošny**

1.  $a=0,02$  m

$b=0,3$  m

$c=12$  m

2.  $a=0,05$  m

$b=0,6$  m

$c=8$  m

3.  $a=0,04$  m

$b=0,7$  m

$c=3$  m

4.  $a=0,055$  m

$b=0,4$  m

$c=5$  m

5.  $a=0,065$  m

$b=0,2$  m

$c=10$  m

6.  $a=0,072$  m

$b=0,4$  m

$c=5$  m

7.  $a=0,06 \text{ m}$

$b=0,6 \text{ m}$

$c=12 \text{ m}$

8.  $a=0,08 \text{ m}$

$b=0,4 \text{ m}$

$c=5 \text{ m}$

9.  $a=0,071 \text{ m}$

$b=0,1 \text{ m}$

$c=2 \text{ m}$

10.  $a=0,043 \text{ m}$

$b=0,6 \text{ m}$

$c=12 \text{ m}$

11.  $a=0,15 \text{ m}$

$b=0,55 \text{ m}$

$c=14 \text{ m}$

12.  $a=0,16 \text{ m}$

$b=0,65 \text{ m}$

$c=10 \text{ m}$

13.  $a=0,85\text{ m}$

$b=0,6\text{ m}$

$c=17\text{ m}$

14.  $a=0,024\text{ m}$

$b=0,3\text{ m}$

$c=20\text{ m}$

15.  $a=0,048\text{ m}$

$b=0,069\text{ m}$

$c=19\text{ m}$

16.  $a=0,55\text{ m}$

$b=0,73\text{ m}$

$c=7,5\text{ m}$

17.  $a=0,043\text{ m}$

$b=0,6\text{ m}$

$c=12\text{ m}$

18.  $a=0,027\text{ m}$

$b=0,6\text{ m}$

$c=12\text{ m}$

19.  $a=0,099$  m

$b=0,75$  m

$c=15,3$  m

20.  $a=0,022$  m

$b=0,61$  m

$c=10$  m

**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.  $V = 0,072 \text{ m}^3$

2.  $V = 0,24 \text{ m}^3$

3.  $V = 0,084 \text{ m}^3$

4.  $V = 0,11 \text{ m}^3$

5.  $V = 0,13 \text{ m}^3$

6.  $V = 0,144 \text{ m}^3$

7.  $V = 0,43 \text{ m}^3$

8.  $V = 0,16 \text{ m}^3$

9.  $V = 0,014 \text{ m}^3$

10.  $V = 0,3 \text{ m}^3$

11.  $V = 1,155 \text{ m}^3$

12.  $V = 1,04 \text{ m}^3$

13.  $V = 8,67 \text{ m}^3$

14.  $V = 1,44 \text{ m}^3$

15.  $V = 0,05472 \text{ m}^3$

16.  $V = 3,01125 \text{ m}^3$

17.  $V = 0,3096 \text{ m}^3$

18.  $V = 0,1944 \text{ m}^3$

19.  $V = 1,136025 \text{ m}^3$

20.  $V = 1,342 \text{ m}^3$