



Matematika

CZ.1.07/1.5.00/34.0641

VY_42_INOVACE_M_2-12

Ročník: druhý

Tématická oblast: aplikovaná aritmetika

Tématický okruh: Výpočet objemu kváдру

Zpracoval: Ing. Zlatý Jiří

Datum vytvoření: 29.7. 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

Vypočítej objem kvádru

1. $a = 16\text{m}$

$b = 5\text{m}$

$c = 8\text{m}$

2. $a = 12\text{m}$

$b = 22\text{m}$

$c = 14\text{m}$

3. $a = 25\text{m}$

$b = 4\text{m}$

$c = 36\text{m}$

4. $a = 20\text{m}$

$b = 8\text{m}$

$$c = 27\text{m}$$

5. $a = 6\text{m}$

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

$$c = 8\text{m}$$

6. $a = 17\text{m}$

$$b = 21\text{m}$$

$$c = 4\text{m}$$

7. $a = 4\text{m}$

$$b = 16\text{m}$$

$$c = 8\text{m}$$

8. $a = 12\text{m}$

$$b = 13\text{m}$$

$$c = 4\text{m}$$

9. $a = 9\text{m}$

$$b = 26\text{m}$$

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

10. $a = 20\text{m}$

$$b = 14\text{m}$$

$$c = 2\text{m}$$

11. $a = 3\text{m}$

$$b=5\text{m}$$

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

12. $a=8\text{m}$

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

$$c=9\text{m}$$

13. $a=6\text{m}$

$$b=8\text{m}$$

$$c=1\text{m}$$

14. $a=5\text{m}$

$$b=2\text{m}$$

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

15. $a=1\text{m}$

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

$$c=8\text{m}$$

16. $a=1\text{m}$

$$b=2\text{m}$$

$$c=3\text{m}$$

17. $a=17\text{m}$

$$b=15\text{m}$$

$$c=19\text{m}$$

18. $a = 20\text{m}$

$b = 3\text{m}$

$c = 7\text{m}$

19. $a = 9\text{m}$

$b = 15\text{m}$

$c = 11\text{m}$

20. $a = 18\text{m}$

$b = 17\text{m}$

$c = 16\text{m}$

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. $V = 640 \text{ m}^3$
2. $V = 3696 \text{ m}^3$
3. $V = 3600 \text{ m}^3$
4. $V = 4320 \text{ m}^3$
5. $V = 144 \text{ m}^3$
6. $V = 1428 \text{ m}^3$
7. $V = 512 \text{ m}^3$
8. $V = 624 \text{ m}^3$
9. $V = 1872 \text{ m}^3$
10. $V = 560 \text{ m}^3$
11. $V = 105 \text{ m}^3$
12. $V = 216 \text{ m}^3$
13. $V = 48 \text{ m}^3$
14. $V = 70 \text{ m}^3$

15. $V=24 \text{ m}^3$

16. $V=6 \text{ m}^3$

17. $V=4845 \text{ m}^3$

18. $V=420 \text{ m}^3$

19. $V=1485 \text{ m}^3$

$V=4896 \text{ m}^3$