



Matematika
CZ.1.07/1.5.00/34.0641
VY_42_INOVACE_M_2-9

Ročník: druhý

Tématická oblast: aplikovaná aritmetika

Tématický okruh: Výpočet objemů nádobí

Zpracoval: Ing. Zlatý Jiří

Datum vytvoření: 28.7. 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 nepravdělné 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 nádobí.

Výsledek převed' na dm^3 !!

1. $r = 40 \text{ cm}$

$v = 70 \text{ cm}$

2. $a = 14 \text{ cm}$

$b = 8 \text{ cm}$

$c = 26 \text{ cm}$

3. $r = 70 \text{ cm}$

$v = 20 \text{ cm}$

4. $a = 50 \text{ cm}$

$b = 35 \text{ cm}$

$c = 60 \text{ cm}$

5. $r = 60 \text{ cm}$

$v = 120 \text{ cm}$

6. $a = 30 \text{ cm}$

$b = 40 \text{ cm}$

$c = 60 \text{ cm}$

7. $r = 90 \text{ cm}$

$v = 45 \text{ cm}$

8. $a = 30 \text{ cm}$

$b = 56 \text{ cm}$

$c = 27 \text{ cm}$

9. $r = 44 \text{ cm}$

$v = 44 \text{ cm}$

10. $a = 14 \text{ cm}$

$b = 12 \text{ cm}$

$c = 16 \text{ cm}$

11. $a = 9 \text{ cm}$

$b = 13 \text{ cm}$

$c = 12 \text{ cm}$

12. $a = 7 \text{ cm}$

$b = 9 \text{ cm}$

$c = 8 \text{ cm}$

13. $a = 1 \text{ cm}$

$b = 7 \text{ cm}$

$c = 3 \text{ cm}$

14. $a = 15 \text{ cm}$

$b = 20 \text{ cm}$

$c = 1 \text{ cm}$

15. $a = 30 \text{ cm}$

$b = 1 \text{ cm}$

$c = 2 \text{ cm}$

16. $a = 19 \text{ cm}$

$b = 15 \text{ cm}$

$c = 12 \text{ cm}$

17. $a = 13 \text{ cm}$

$b = 11 \text{ cm}$

$c = 3 \text{ cm}$

18. $a = 1 \text{ cm}$

$b = 3 \text{ cm}$

$c = 5 \text{ cm}$

19. $a = 7 \text{ cm}$

$b = 6 \text{ cm}$

$c = 5 \text{ cm}$

20. $a = 3 \text{ cm}$

$b = 2 \text{ cm}$

$c = 1 \text{ cm}$

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. $V = 351,680 \text{ dm}^3$
2. $V = 2912 \text{ dm}^3$
3. $V = 307720 \text{ dm}^3$
4. $V = 105000 \text{ dm}^3$
5. $V = 1356480 \text{ dm}^3$
6. $V = 72000 \text{ dm}^3$
7. $V = 1144530 \text{ dm}^3$
8. $V = 45360 \text{ dm}^3$
9. $V = 26747776 \text{ dm}^3$
10. $V = 2688 \text{ dm}^3$
11. $V = 1,404 \text{ dm}^3$
12. $V = 0,504 \text{ dm}^3$
13. $V = 0,021 \text{ dm}^3$
14. $V = 0,300 \text{ dm}^3$
15. $V = 0,060 \text{ dm}^3$
16. $V = 3,420 \text{ dm}^3$
17. $V = 0,429 \text{ dm}^3$

18. $V = 0,010 \text{ dm}^3$

19. $V = 0,210 \text{ dm}^3$

20. $V = 0,006 \text{ dm}^3$