



Matematika
CZ.1.07/1.5.00/34.0641
VY_42_INOVACE_M_1-07

Ročník: první

Tématická oblast: aritmetika

Tématický okruh: Umocňování přirozených čísel

Zpracoval: Ing. Zlatý Jiří

Datum vytvoření: 23.7. 2012

Anotace: Testy slouží k prověřování znalostí žáků z témat předcházejících vyučovacími hodinami 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: Matematika pro odborná učiliště, nakladatelství SEPTIMA Praha 1999, ISBN 80-7216-095-8

Autor: Ing. Zlatý Jiří

Umocni čísla

1. 12^3

9. 3^3

17. 2^3

2. 8^4

10. 5^5

18. 8^2

3. 6^2

11. 9^2

19. 7^2

4. 4^1

12. 8^3

20. 6^1

5. 3^4

13. 3^4

21. 5^2

6. 6^3

14. 7^1

22. 5^4

7. 3^2

15. 8^3

23. 4^2

8. 7^3

16. 3^5

24. 7^4

Bodové vyhodnocení:

Za každý správně vyřešený příklad je přidělen 1 bod

Celkem je možno získat z tohoto testu 24 bodů

Výborně : 23-24 bodů

Chvalitebně : 21-22 bodů

Dobře : 19-20 bodů

Dostatečně : 17-18 bodů

Nedostatečně : méně jak 17 bodů

Správná řešení:

1. 1728	9.27	17. 8
2. 4096	10. 3125	18.64
3. 36	11. 81	19. 49
4. 4	12. 512	20. 6
5. 81	13. 81	21. 25
6. 216	14. 7	22. 625
7. 9	15. 512	23. 16
8. 343	16. 243	24. 2401