

Matematika

CZ.1.07/1.5.00/34.0641
VY_42_INOVACE_M_1-32

Ročník: první

Tématická oblast: Mocniny a odmocniny

Tématický okruh: Umocňování přirozených čísel

Zpracoval: Ing. Zlatý Jiří

Datum vytvoření: 27.7. 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: Matematika pro odborná učiliště, nakladatelství SEPTIMA Praha 1999, ISBN 80-7216-095-8

Autor: Ing. Zlatý Jiří

Umocni čísla

1. 2^4

5. 1^4

9. 3^2

2. 6^3

6. 7^1

10. 5^4

3. 3^2

7. 8^3

11. 4^2

4. 7^3

8. 3^5

12. 7^4

13. 7^5

14. 13^8

15. 15^6

16. 12^3

17. 21^2

18. 9^2

19. 32^3

20. 17^2

21. 26^3

22. 18^5

Bodové vyhodnocení:

Za každý správně vyřešený příklad je přidělen 1 bod

Celkem je možno získat z tohoto testu 22 bodů

Výborně : 21-22 bodů

Chvalitebně : 19-20 bodů

Dobře : 17-18 bodů

Dostatečně : 15-16 bodů

Nedostatečně : méně 15 bodů

Správná řešení:

1. 16

5. 1

9. 9

2. 216

6. 7

10. 625

3. 9

7. 512

11. 16

4. 343

8. 243

12. 2401

13. 16807

14. 815730721

15. 11390625

16. 1728

17. 441

18. 18

19. 32768

20. 289

21. 17576

22. 1889568