

Matematika

CZ.1.07/1.5.00/34.0641
VY_42_INOVACE_M_1-21

Ročník: první

Tématická oblast: aritmetika

Tématický okruh: Výpočet velikosti předmětu na výkrese

Zpracoval: Ing. Zlatý Jiří

Datum vytvoření: 25.7. 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

Vypočti velikost hodnoty na výkrese

1. $s=15\text{ m}$ $m=1:200$

9. $s=2\text{ m}$ $m=1:120$

17. $s=4\text{ m}$ $m=1:700$

2. $s=3\text{ m}$ $m=1:100$

10. $s=5\text{ m}$ $m=1:80$

18. $s=7\text{ m}$ $m=1:50$

3. $s=5\text{ m}$ $m=1:50$

11. $s=3,5\text{ m}$ $m=1:300$

19. $s=9\text{ m}$ $m=1:60$

4. $s=3\text{ m}$ $m=1:30$

12. $s=20\text{ m}$ $m=1:200$

20. $s=11\text{ m}$ $m=1:230$

5. $s=6\text{ m}$ $m=1:60$

13. $s=16\text{ m}$ $m=1:10$

21. $s=61\text{ m}$ $m=1:270$

6. $s=9\text{ m}$ $m=1:70$

14. $s=41\text{ m}$ $m=1:20$

22. $s=32\text{ m}$ $m=1:310$

7. $s=1\text{ m}$ $m=1:70$

15. $s=13\text{ m}$ $m=1:70$

23. $s=66\text{ m}$ $m=1:400$

8. $s=3\text{ m}$ $m=1:80$

16. $s=26\text{ m}$ $m=1:60$

24. $s=41\text{ m}$ $m=1:500$

Legenda: s- skutečnost (m), m- měřítko, výkres (cm)

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. 7,5 cm

9. 1,6 cm

17. 0,57 cm

2. 3 cm

10. 6,25 cm

18. 14 cm

3. 10 cm

11. 1,16 cm

19. 15 cm

4. 10 cm

12. 10 cm

20. 4,7 cm

5. 10 cm

13. 160 cm

21. 2,25 cm

6. 12,8 cm

14. 205 cm

22. 10,3 cm

7. 1,42 cm

15. 18,5 cm

23. 16,5 cm

8. 3,7 cm

16. 43 cm

24. 8,2 cm