

Matematika

CZ.1.07/1.5.00/34.0641
VY_42_INOVACE_M_1-22

Ročník: první

Tématická oblast: aritmetika

Tématický okruh: Výpočet velikosti měřítka

Zpracoval: Ing. Zlatý Jiří

Datum vytvoření: 26.7. 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

Vypočti velikost měřítka

1. $s=30\text{ m}$ $v=15\text{ cm}$

9. $s=4\text{ m}$ $v=3,3\text{ cm}$

17. $s=8\text{ m}$ $m=1,14\text{ cm}$

2. $s=6\text{ m}$ $v=6\text{ cm}$

10. $s=10\text{ m}$ $v=12,5\text{ cm}$

18. $s=14\text{ m}$ $v=28\text{ cm}$

3. $s=10\text{ m}$ $v=20\text{ cm}$

11. $s=7\text{ m}$ $v=2,32\text{ cm}$

19. $s=18\text{ m}$ $v=30\text{ cm}$

4. $s=6\text{ m}$ $v=20\text{ cm}$

12. $s=40\text{ m}$ $v=20\text{ cm}$

20. $s=22\text{ m}$ $v=9,5\text{ cm}$

5. $s=12\text{ m}$ $v=20\text{ cm}$

13. $s=32\text{ m}$ $v=320\text{ cm}$

21. $s=122\text{ m}$ $v=4,5\text{ cm}$

6. $s=18\text{ m}$ $v=25,7\text{ cm}$

14. $s=82\text{ m}$ $v=410\text{ cm}$

22. $s=64\text{ m}$ $v=20,6\text{ cm}$

7. $s=2\text{ m}$ $v=2,8\text{ cm}$

15. $s=26\text{ m}$ $v=37\text{ cm}$

23. $s=122\text{ m}$ $v=30,5\text{ cm}$

8. $s=6\text{ m}$ $v=7,5\text{ cm}$

16. $s=52\text{ m}$ $v=86\text{ cm}$

24. $s=88\text{ m}$ $v=17,6\text{ cm}$

Legenda: s- skutečnost (m), m- měřítko, v - 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. 1:200

9. 1:120

17. 1:700

2. 1:100

10. 1:80

18. 1:50

3. 1:50

11. 1:300

19. 1:60

4. 1:30

12. 1:200

20. 1:230

5. 1:60

13. 1:10

21. 1:270

6. 1:70

14. 1:20

22. 1:310

7. 1:70

15. 1:70

23. 1:400

8. 1:80

16. 1:60

24. 1:500