

## Matematika

CZ.1.07/1.5.00/34.0641  
VY\_42\_INOVACE\_M\_1-23

**Ročník:** první

**Tématická oblast:** aritmetika

**Tématický okruh:** Výpočet skutečné velikosti předmětu

**Zpracoval:** Ing. Zlatý Jiří

**Datum vytvoření:** 26.7. 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 skutečnou velikost předmětu

1.  $m=1:200$   $v=15$  cm

9.  $m=1:120$   $v=3,3$  cm

17.  $m=1:700$   $v=1,14$  cm

2.  $m=1:100$   $v=6$  cm

10.  $m=1:80$   $v=12,5$  cm

18.  $m=1:50$   $v=28$  cm

3.  $m=1:50$   $v=20$  cm

11.  $m=1:300$   $v=2,32$  cm

19.  $m=1:60$   $v=30$  cm

4.  $m=1:30$   $v=20$  cm

12.  $m=1:200$   $v=20$  cm

20.  $m=1:230$   $v=9,5$  cm

5.  $m=1:60$   $v=20$  cm

13.  $m=1:10$   $v=320$  cm

21.  $m=1:270$   $v=4,5$  cm

6.  $m=1:70$   $v=25,7$  cm

14.  $m=1:20$   $v=410$  cm

22.  $m=1:310$   $v=20,6$  cm

7.  $m=1:70$   $v=2,8$  cm

15.  $m=1:70$   $v=37$  cm

23.  $m=1:400$   $v=30,5$  cm

8.  $m=1:80$   $v=7,5$  cm

16.  $m=1:60$   $v=86$  cm

24.  $m=1:500$   $v=17,6$  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. 30 m

9. 4 m

17. 8 m

2. 6 m

10. 10 m

18. 14 m

3. 10 m

11. 7 m

19. 18 m

4. 6 m

12. 40 m

20. 22 m

5. 12 m

13. 32 m

21. 122 m

6. 18 m

14. 82 m

22. 64 m

7. 2 m

15. 26 m

23. 122 m

8. 6 m

16. 52 m

24. 88 m