

Matematika
CZ.1.07/1.5.00/34.0641
VY_42_INOVACE_M_1-30

Ročník: první

Tématická oblast: aritmetika

Tématický okruh: Výpočet procentové části

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 učiteli 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

Vypočítej neznámou

- | | | |
|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 1. 3 dělníci- 24 ks/den | 9. 10 krav- 30//den | 17. 3 samopaly-1800 střel/min |
| 5 dělníků- x ks/den | 2 krávy- x/den | 5 samopalů- x střel/min |
| 2. 7 dělníků- 49 ks/den | 10. 5 aut- 30t | 18. 5 lidí- zvedne 225 kg |
| 10 dělníků- x ks/den | 7 aut- x t | 40 lidí- zvedne x kg |
| 3. 5 dělníků- 100 ks/den | 11. 6 továren-900aut/den | 19. 15 aut- uveze 52,5 t |
| 7 dělníků- x ks/den | 9 továren- x aut/den | 10 aut- uveze x t |
| 4. 8 dělníků- 56 ks/den | 12. 15lidí- 7kg/den | 20. 6 aut- uveze 54 lidí |
| 15 dělníků- x ks/den | 3652lidí- x kg/den | 15 aut- uveze x lidí |
| 5. 9 dělníků- 18 ks/h | 13. 16 dělníků- 240ks/den | 21. 3 oděvy- 6m ² |
| 12 dělníků- x ks/h | 72 dělníků- x ks/den | 15 oděvů- x m ² |
| 6. 12 dělníků- 36 ks/den | 14. 8 dětí- 16 hraček | 22. 4 lidi- 10l mléka |
| 6 dělníků- x ks/den | 48 dětí- x hraček | 16 lidí- x/ mléka |
| 7. 5 krav- 25//den | 15. 15 tanků- 45 střel/min | 23. 5 prasat- 615 kg |
| 100 krav- x//den | 147 tanků- x střel/min | 13 prasat- x kg |
| 8. 8 krav- 32//den | 16. 7 střel- 420 kg | 24. 13 dělníků- 390 ks/den |
| 2 krávy- x//den | 441 střel- x kg | 28 dělníků- x ks/den |

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. $x = 40$

9. $x = 6$

17. $x = 3000$

2. $x = 70$

10. $x = 42$

18. $x = 1800$

3. $x = 140$

11. $x = 1350$

19. $x = 35$

4. $x = 105$

12. $x = 1826$

20. $x = 135$

5. $x = 24$

13. $x = 1080$

21. $x = 30$

6. $x = 18$

14. $x = 96$

22. $x = 40$

7. $x = 500$

15. $x = 441$

23. $x = 1599$

8. $x = 8$

16. $x = 26460$

24. $x = 840$