

Matematika
CZ.1.07/1.5.00/34.0641
VY_42_INOVACE_M_2-11

Ročník: druhý

Tématická oblast: aplikovaná aritmetika

Tématický okruh: Poměry směsí

Zpracoval: Ing. Zlatý Jiří

Datum vytvoření: 29.7. 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 nepravdělné 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: Ing. Zlatý Jiří

Autor: Ing. Zlatý Jiří

Rozděl v daném poměru

1. 5:1 váha je 360 kg
2. 14:2 váha je 1600 kg
3. 6:4 váha je 1000 kg
4. 7:1 váha je 88 kg
5. 6:2 váha je 40 kg
6. 3:1 váha je 12 kg
7. 7:3 váha je 200 kg
8. 7:1 váha je 56 kg
9. 8:1 váha je 36 kg
10. 4:4 váha je 800 kg
11. 7:9 váhy je 160 kg
12. 1:1 váhy je 200 kg
13. 3:5 váhy je 80 kg
14. 1:8 váhy je 72 kg
15. 9:10 váhy je 395 kg
16. 18:2 váhy je 1200 kg
17. 19:11 váhy je 2700 kg
18. 41:59 váhy je 1000000 kg
19. 1:3 váhy je 400 kg
20. 5:8 váhy je 3895 kg

Bodové vyhodnocení:

Za každý správně vyřešený příklad je přidělen 1 bod

Celkem je možno získat z tohoto testu 20 bodů

Výborně : 19-20 bodů

Chvalitebně : 17-18 bodů

Dobře : 15-16 bodů

Dostatečně : 13-14 bodů

Nedostatečně : méně jak 13 bodů

Správná řešení:

1. **300:60**
2. **1400:200**
3. **600:400**
4. **77:11**
5. **30:10**
6. **9:3**
7. **140:60**
8. **49:7**
9. **32:4**
10. **400:400**
11. **70:90 kg**
12. **100:100 kg**
13. **30:50 kg**
14. **8:64 kg**
15. **180:200 kg**
16. **1080:120 kg**
17. **1710:990 kg**
18. **410000:590000 kg**
19. **100:300 kg**

20. 1498,075:2396,92 kg