

**Matematika**  
**CZ.1.07/1.5.00/34.0641**  
**VY\_42\_INOVACE\_M\_2-1**

**Ročník:** druhý

**Tématická oblast:** aplikovaná aritmetika

**Tématický okruh:** Převody jednotek objemu

**Zpracoval:** Ing. Zlatý Jiří

**Datum vytvoření:** 28.7. 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

## Převod' na určené jednotky

1. 38,6 dl = ml
2. 92,3 m<sup>3</sup> = ml
3. 68,6 cm<sup>3</sup> = dm<sup>3</sup>
4. 51,9 hl = l
5. 16,3 m<sup>3</sup> = ml
6. 62,5 dl = hl
7. 31 m<sup>3</sup> = cm<sup>3</sup>
8. 59,3 ml = mm<sup>3</sup>
9. 31 cm<sup>3</sup> = l
10. 66,2 dl = cm<sup>3</sup>
11. 661,3 dm<sup>3</sup> = m<sup>3</sup>
12. 18546 cm<sup>3</sup> = m<sup>3</sup>
13. 413 dm<sup>3</sup> = m<sup>3</sup>
14. 318627 mm<sup>3</sup> = m<sup>3</sup>
15. 8500 dm<sup>3</sup> = m<sup>3</sup>
16. 6314516 cm<sup>3</sup> = m<sup>3</sup>
17. 7516 m<sup>3</sup> = m<sup>3</sup>
18. 698861,3 cm<sup>3</sup> = m<sup>3</sup>
19. 16916454 mm<sup>3</sup> = m<sup>3</sup>
20. 8154,6 dm<sup>3</sup> = m<sup>3</sup>

**Bodové vyhodnocení:**

**Za každý správně vyřešený příklad je přidělen 1 bod**

**Celkem je možno získat z tohoto testu 20 bodů**

**Výborně : 20 bodů**

**Chvalitebně : 18 bodů**

**Dobře : 16 bodů**

**Dostatečně : 14 bodů**

**Nedostatečně : méně jak 14 bodů**

Správná řešení:

1. 3860 ml
2. 9,23 ml
3. 0,0686 dm<sup>3</sup>
4. 5190 l
5. 1,63 ml
6. 0,0625 hl
7. 3,1 m<sup>3</sup>
8. 5,93 mm<sup>3</sup>
9. 0,031 l
10. 6620 cm<sup>3</sup>
11. 0,6613 m<sup>3</sup>
12. 0,018546 m<sup>3</sup>
13. 0,413 m<sup>3</sup>
14. 0,000318627 m<sup>3</sup>
15. 8,5 m<sup>3</sup>
16. 6,314516 m<sup>3</sup>
17. 0,007516 m<sup>3</sup>
18. 0,6988613 m<sup>3</sup>
19. 0,016916454 m<sup>3</sup>
20. 8,1546 m<sup>3</sup>