**OBJEM 1 Jméno:**

 **Třída:**

 **Datum:**

**1) Převeď jednotky objemu:**

25 hl (l) = 7 350 ml (l) = 8,6 dm3 (l) =

240 ml (dm3) = 6 dm3 (ml) = 525 cm3 (dm3) =

450 cm3 (ml) = 0,450 m3 (l) = 1,05 l (ml) =

700 ml (l) = 7 150 ml (l) = 350 ml (cm3) =

4,5 hl (l) = 6,05 l (ml) = 450 hl (l) =

3 m3 (cm3) = 350 cm3 (dm3) = 5 m3 (dm3) =

0,08 hl (dl) = 4,45 dm3 (cm3) = 3 240 ml (l) =

8 430 ml (l) = 0,25 hl (ml) = 4 430 ml (cm3) =

7250 ml (l) = 465 ml (l) = 5 725 ml (dm3) =

4 487 ml (l) = 18,5 dm3 (l) = 850 ml (l) =

462 dl (l) = 1,23 l (dl) = 1,4 m3 (cm3) =

5 dm3 (l) = 6,2 l (ml) = 3 cm3 (ml) =

8,3 dl (ml) = 4,6 dm3 (dl) = 705 dl (l) =

**2) Základní jednotka objemu je:** a) 1 l b) 1 m3 c) 1 dm3 d) 1 ml e) 1 cm3

**3) Značka fyzikální veličiny objemu je:** a) d b) v c) s d) V e) m

**4) Zakroužkuj správnou odpověď:**

Objem sypkých látek můžeme / nemůžeme měřit ve stejných nádobách jako objem kapalin.

Pro změření objemu většího množství kapalin můžeme / nemůžeme používat zkumavky.

Při odečítání hodnoty objemu ze stupnice se díváme šikmo / vodorovně / kolmo na hladinu kapaliny v odměrné nádobě.

Pokud měříme objem kapalin, musíme / nemusíme použít nádobu s odpovídající stupnicí.

Před měřením objemu kapalin v odměrném válci musíme / nemusíme určit, jaké hodnotě odpovídá jeden dílek na stupnici.

Odchylku měření vypočteme jako hodnotu nejmenšího dílku / hodnotu poloviny nejmenšího dílku

**5) Seřaď správně postup měření objemu pevného tělesa:**

 Po vložení tělesa do válce s vodou odečteme hodnotu vody ve válci.

 Vezmeme odměrný válec a nalijeme do něj vodu.

 Odečteme hodnotu samotné kapaliny ve válci.

 Odečteme od sebe oba objemy kapalin.

 Ponoříme pevné těleso do odměrného válce s vodou.

 Zapíšeme změřený objem tělesa.

**6) Doplň správné jednotky**:

246 ml = 246 ……………. 12,5 dm3 = 12 500 …………… 85 dl = 8,5 ……………

3,5 l = 3 500 ……………. 28,4 dm3 = 28 400 …………… 1,5 l = 15 ……………

750 ml = 0,750 …………… 1,8 l = 1 800 …………… 3 250 dm3 = 3,250 ……………

50 cm3 = 0,05 …………… 25,5 l = 25,5 …………… 4 300 ml = 4,3 ……………

**7) Zakroužkujte, do které nádoby se vejde objem kapaliny 400 ml:**

a) 500 cm3 b) 400 cm3  c) 0,2 dm3 d) 0,401 dm3 e) 0,38 l f) 0,001 m3

**8) Jaký je objem pevného tělesa, jestliže při jeho ponoření do vody v odměrném válci stoupla hladina o 224 ml?**

a) 224 dm3 b) a) 22,4 dm3 c) 2,24 l d) 224 cm3

**9) Objem kapky vody je 0,04 ml. Objem kávové lžičky je 4,4 ml. Kolik kapek se na ni vejde?**

**10) Jaký je objem pevného tělesa, je-li objem kapaliny 35 ml a objem kapaliny s tělesem 180 ml?**

**11) Jaký je objem pevného tělesa, je-li objem kapaliny 225 ml a objem kapaliny s tělesem 300 ml?**

**12) Jaký je objem pevného tělesa, je-li objem kapaliny 175 ml a objem kapaliny s tělesem 0,310 l?**

**13) Jaký je objem pevného tělesa, je-li objem kapaliny 45 cm3 a objem kapaliny s tělesem 0,094 dm3?**

**14) Jaký je objem pevného tělesa, je-li objem kapaliny 36 ml a objem kapaliny s tělesem 0,252 dm3?**

**15) Zakresli objem:**

 a) 45 ml b) 92 ml c) 64 ml d) 28 ml e) 66 ml



**16) Zapiš objem:**

 a) ml b) ml c) ml d) ml e) ml

