**OBJEM 1**

Jméno:

Třída:

Datum:

**1) Převed' jednotky objemu:**

25 hl (l) =

240 ml (dm<sup>3</sup>) =

450 cm<sup>3</sup> (ml) =

700 ml (l) =

4,5 hl (l) =

3 m<sup>3</sup> (cm<sup>3</sup>) =

0,08 hl (dl) =

8 430 ml (l) =

7250 ml (l) =

4 487 ml (l) =

462 dl (l) =

5 dm<sup>3</sup> (l) =

8,3 dl (ml) =

7 350 ml (l) =

6 dm<sup>3</sup> (ml) =

0,450 m<sup>3</sup> (l) =

7 150 ml (l) =

6,05 l (ml) =

350 cm<sup>3</sup> (dm<sup>3</sup>) =

4,45 dm<sup>3</sup> (cm<sup>3</sup>) =

0,25 hl (ml) =

465 ml (l) =

18,5 dm<sup>3</sup> (l) =

1,23 l (dl) =

6,2 l (ml) =

4,6 dm<sup>3</sup> (dl) =

8,6 dm<sup>3</sup> (l) =

525 cm<sup>3</sup> (dm<sup>3</sup>) =

1,05 l (ml) =

350 ml (cm<sup>3</sup>) =

450 hl (l) =

5 m<sup>3</sup> (dm<sup>3</sup>) =

3 240 ml (l) =

4 430 ml (cm<sup>3</sup>) =

5 725 ml (dm<sup>3</sup>) =

850 ml (l) =

1,4 m<sup>3</sup> (cm<sup>3</sup>) =

3 cm<sup>3</sup> (ml) =

705 dl (l) =

**2) Základní jednotka objemu je:**

a) 1 l

b) 1 m<sup>3</sup>c) 1 dm<sup>3</sup>

d) 1 ml

e) 1 cm<sup>3</sup>**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 dm<sup>3</sup> = 12 500 .....

85 dl = 8,5 .....

3,5 l = 3 500 .....

28,4 dm<sup>3</sup> = 28 400 .....

1,5 l = 15 .....

750 ml = 0,750 .....

1,8 l = 1 800 .....

3 250 dm<sup>3</sup> = 3,250 .....

50 cm<sup>3</sup> = 0,05 .....

25,5 l = 25,5 .....

4 300 ml = 4,3 .....

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

- a)  $500 \text{ cm}^3$    b)  $400 \text{ cm}^3$    c)  $0,2 \text{ dm}^3$    d)  $0,401 \text{ dm}^3$    e)  $0,38 \text{ l}$    f)  $0,001 \text{ m}^3$

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

- a)  $224 \text{ dm}^3$    b)  $22,4 \text{ dm}^3$    c)  $2,24 \text{ l}$    d)  $224 \text{ cm}^3$

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  $45 \text{ cm}^3$  a objem kapaliny s tělesem  $0,094 \text{ dm}^3$ ?

14) Jaký je objem pevného tělesa, je-li objem kapaliny 36 ml a objem kapaliny s tělesem  $0,252 \text{ dm}^3$ ?

15) Zakresli objem:

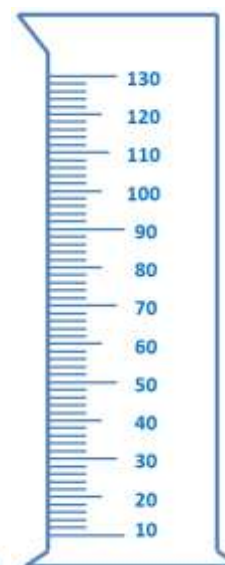
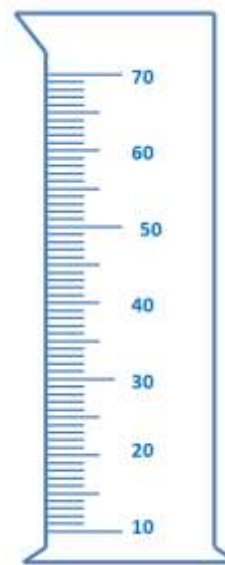
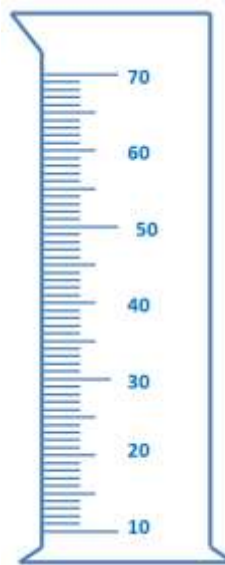
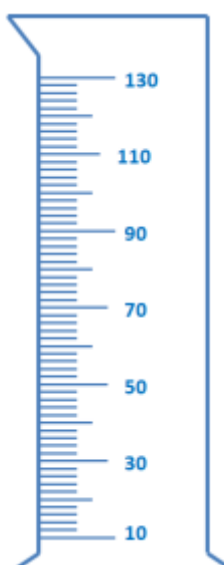
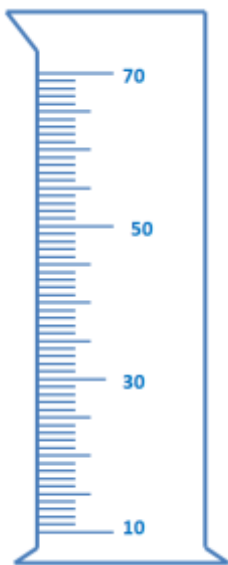
a) 45 ml

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

