

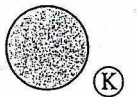
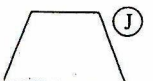
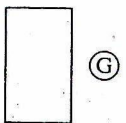
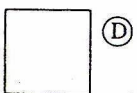
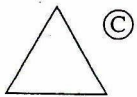
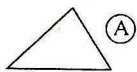
Vzdělávací materiál projektu Zlepšení podmínek výuky v ZŠ Sloup

Název vzdělávacího materiálu	Už jsi zvládl počítání objemů krychlí a kvádrů?
Anotace	Pracovní listy k procvičování objemů. Žák přepisuje uvedená cvičení do sešitu a řeší je. Všechny pracovní listy můžeme také vytisknout a žákům předložit k doplnění.
Autor	Mgr. Zdena Fojtíková
Vzdělávací oblast	Matematika a její aplikace
Očekávaný výstup	Žák si naučí vypočítat objem kvádrů a krychle.
Třída	7.

Už jsi zvládl počítání objemů krychle a kvádrů?

1. Převeď: $5,3\text{dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}}\text{cm}^3$
2. Převeď: $600\text{mm}^3 = \underline{\hspace{2cm}}\text{cm}^3$
3. Převeď: $3,8\text{hl} = \underline{\hspace{2cm}}\text{m}^3$
4. Převeď: $14,6\text{l} = \underline{\hspace{2cm}}\text{dm}^3$
5. Převeď: $10\text{ml} = \underline{\hspace{2cm}}\text{l}$
6. Kvádr má rozměry 4dm, 6dm, a 2dm. Jak velký je jeho objem?
7. Kvádr má rozměry 1m, 1m, a 2m. Vypočti jeho povrch.
8. Krychle má délku hrany 0,1m. Urči její povrch v metrech čtverečních.
9. Krychle má objem 27cm^3 . Jak dlouhá je její hrana?
10. Základna otevřené verandy u chaty bude tvořit betonová podlaha o délce 6 metrů, šířce 4 metry a tloušťce 10cm. Kolik m^3 betonu se na podlahu spotřebuje?

11. Opakování vzorečky – SPOJTE



12.

1. $o = 2\pi r$

2. $o = 4a$

3. $o = 3a$

4. $o = 2(a+b)$

5. $o = a + b + c$

6. $o = z + 2r$

7. $o = a + b + c + d$

8. $o = z_1 + z_2 + 2r$

9. $o = \pi d$

10. $S = \pi r^2$

11. $S = a^2$

12. $S = ab$

13. $S = av_a$

14. $S = \frac{a \cdot v_a}{2}$

15. $S = \frac{(a+c) \cdot v}{2}$

Už jsi zvládl počítání objemů krychle a kvádrů?-řešení

1. 5300cm^3
2. $0,6\text{cm}^3$
3. $0,38\text{m}^3$
4. $1,6\text{dm}^3$
5. $0,1\text{l}$
6. $V = a \cdot b \cdot c = 4 \cdot 6 \cdot 2 = 48\text{dm}^3$, odp.
7. $S = 2(ab+bc+ac) = 2(1 \cdot 1 + 1 \cdot 2 + 1 \cdot 2) = 2 \cdot 5 = 10\text{m}^2$, odp.
8. $S = 6a^2 = 6 \cdot 0,1 \cdot 0,1 = 0,06\text{m}^2$, odp.
9. $V = a^3$
 $27 = a^3$
 $a = 3\text{cm}$, odp
10. $V = a \cdot b \cdot c = 6 \cdot 4 \cdot 0,1 = 2,4\text{m}^3$, odp.
11.
 1. K
 2. E,D
 3. C
 4. F,G
 5. A(B,C)
 6. B
 7. H,I,J
 8. J
 9. K
 10. K
 11. D
 12. G
 13. E,F
 14. A,B,C
 15. I,J