

Opakování 5. roční kvádr a krychle

Aby šlo pakování lépe, shlédni videa:

<https://www.youtube.com/watch?v=Rm9binkPsBo>

<https://www.youtube.com/watch?v=Fkoe9Wsqywc>

<https://www.youtube.com/watch?v=or69QGg-Y98>

Opakování on-line:

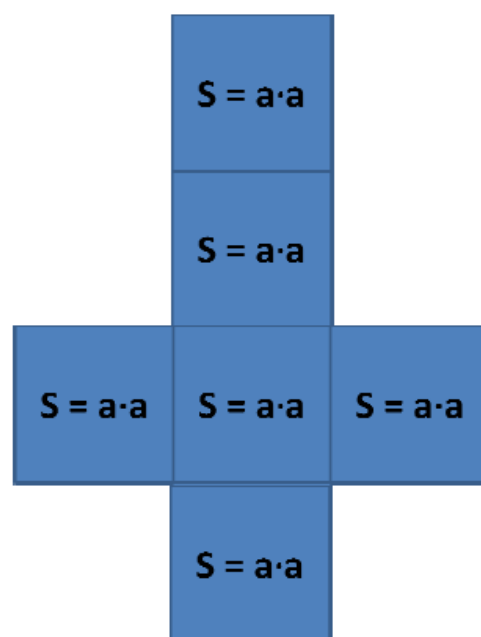
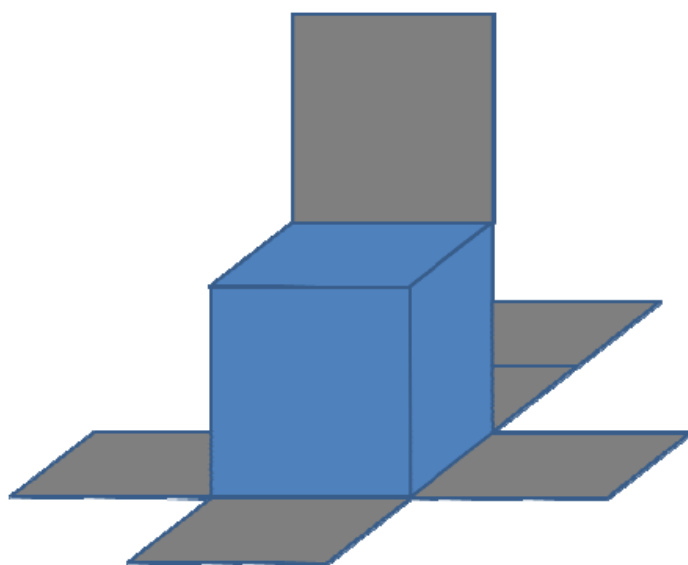
<https://www.umimematiku.cz/cviceni-jednotky-obsahu>

Pročti a prostuduj str. 66-67 a do sešitu vypracuj cvičení 1 a 2 ze str. 67

SÍŤ A POVRCH KRYCHLE A KVÁDRU

- umíte, opakujeme z 5. ročníku,

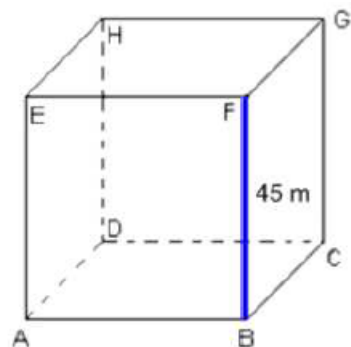
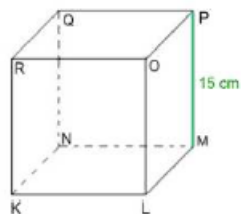
Síť krychle: skládá se z 6 stěn, které tvoří čtverce



Povrch krychle: **$S = 6 \cdot a \cdot a$**

Vyrob ze čtvrtky takovou krychli. Zvol velikost její hrany 2 cm, můžeš ji pak požit jako hrací kostku. Nezapomeň přidat rezervu na přilepení, aby ti šla krychle slepit a neotvíraly se spoje. Nepoužívej izolepu, ale lepidlo!

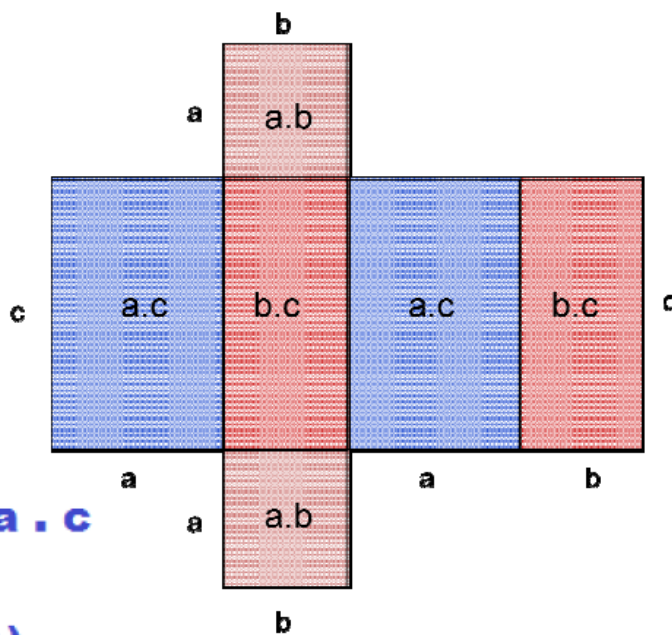
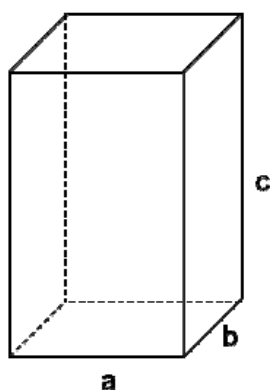
jednotky čtverečné!



2. Vypočítej povrch těchto krychlí. Povrch uveď v jednotkách dle nabídky tabulky:

krychle	délka hrany	povrch		
ABCDEFGH	a = 45 m	cm ²	dm ²	m ²
KLMNOPQR	a = 15 cm	cm ²	dm ²	m ²

Sít kvádrů: skládá se z 6 stěn, které tvoří obdélníky, protější stěny jsou shodné



$$S = 2 \cdot a \cdot b + 2 \cdot b \cdot c + 2 a \cdot c$$

nebo

$$S = 2 \cdot (a \cdot b + b \cdot c + a \cdot c)$$

Povrch kvádrů: $S = 2 \cdot (a \cdot b + b \cdot c + a \cdot c)$

jednotky čtverečné!

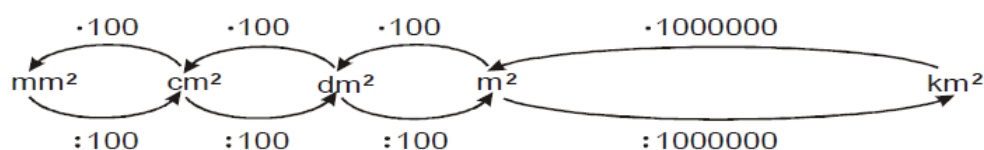
2. Vypočítej povrch těchto kvádrů. Povrch uveď v jednotkách dle nabídky tabulky:

kvádr	délka hran	povrch		
ABCDEFGH	a = 4 m, b = 2,5 m , c = 8 m	cm ²	dm ²	m ²
KLMNOPQR	a = 5 cm, b = 8 cm, c = 20 cm	cm ²	dm ²	m ²

Prostuduj stranu 69 a vypracuj cvičení 7, 8, 10 a/A, 11b/b

Povrch kvádrů krychle – cvičení 7/69 sloupec A

ZOPAKUJ SI PŘEVODY JEDNOTEK OBSAHU



Doplňte správné jednotky obsahu a políčka vybarvěte příslušnou barvou

km² – žlutá	ha – černá	a – oranžová	m² – bílá	dm² – hnědá	cm² – modrá	mm² – zelená
-------------------------------	-------------------	---------------------	-----------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

200 ha = 2	19,2 a = 1 920	0,4 km ² = 40	0,08 cm ² = 8	17,2 m ² = 0,172	0,056 m ² = 56 000
5,04 ha = 50 400	197 mm ² = 0,000197	3 690 m ² = 0,369	1,3 dm ² = 13 000	0,03 ha = 3	14 cm ² = 1 400
324 dm ² = 3,24	44 300 cm ² = 4,43	42 a = 0,42	56 a = 5 600	50 cm ² = 0,005	12 dm ² = 0,12
200000 mm ² = 0,2	6,3 ha = 63 000	60 m ² = 0,0060	1,5 km ² = 1 500 000	0,7 a = 70	6,5 a = 650
40,3 m ² = 4 030	11 cm ² = 0,11	52 000 mm ² = 5,2	6,8 mm ² = 0,00068	8 m ² = 800	6,8 cm ² = 0,068
0,09 m ² = 900	17 cm ² = 0,17	4 dm ² 5 cm ² = 4,05	3 000 mm ² = 0,3	6 m ² = 600	3 dm ² = 300
25,7 dm ² = 2 570	156 mm ² = 1,56	3 m ² 2dm ² = 302	0,8 m ² = 80	5 m ² = 50 000	2 000 mm ² = 20

Není třeba zasílat řešení vám zašlu.