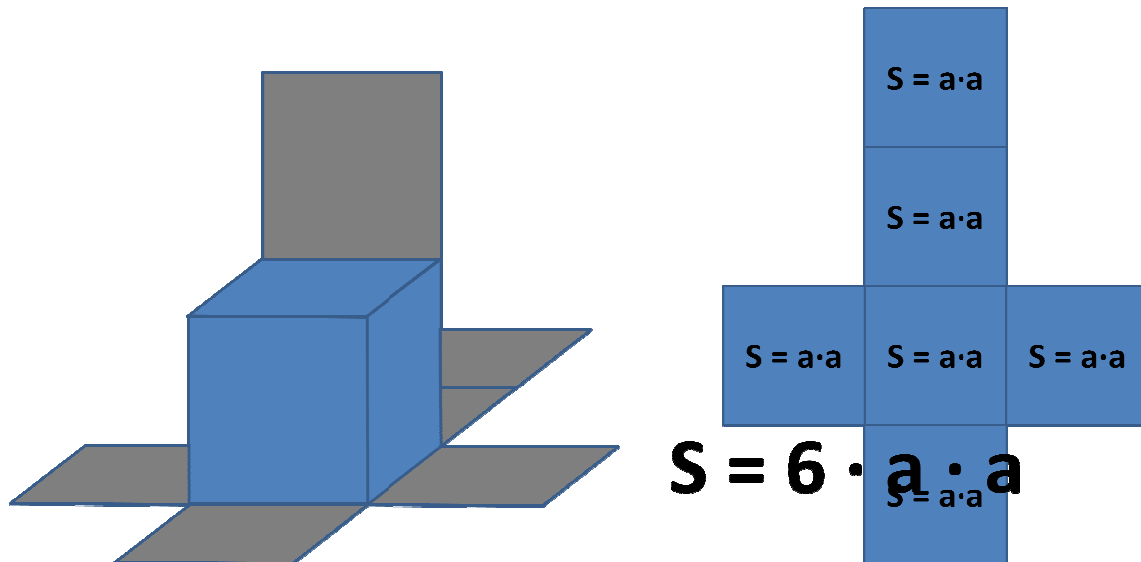


# SÍŤ A POVRCH KRYCHLE A KVÁDRU

- umíte, opakujeme z 5. ročníku, učebnice str. 114 - 119

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



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!

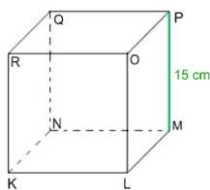
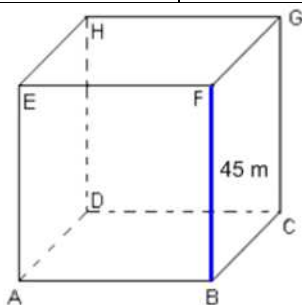
Vyfoť ji a pošli mi obrázek.

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

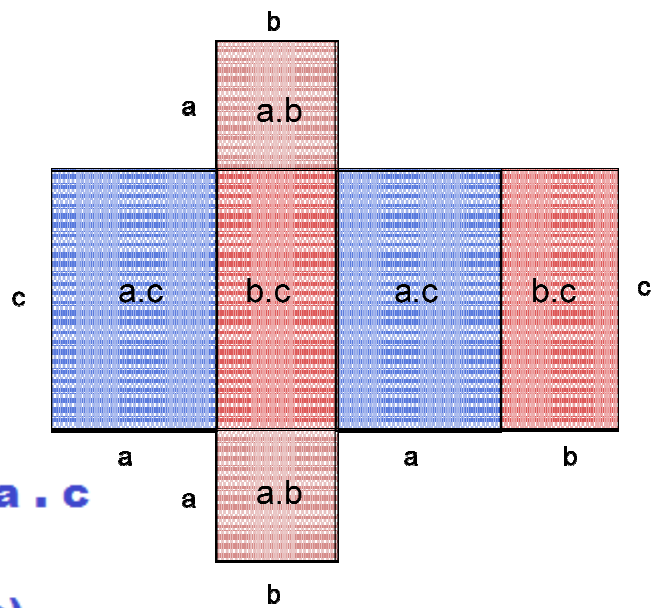
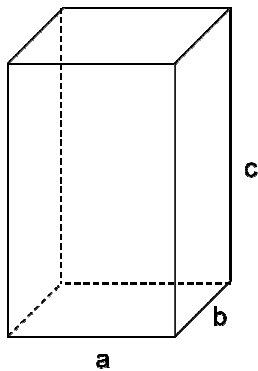
jednotky čtverečné!

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

krychle	délka hrany	povrch		
		cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
ABCDEFGH	a = 45 m			
KLMNOPQR	a = 15 cm			



**Síť 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		
		cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
ABCDEFGH	a = 4 m, b = 2,5 m , c = 8 m	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
KLMNOPQR	a = 5 cm, b = 8 cm, c = 20 cm	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>

**Procvičení:**

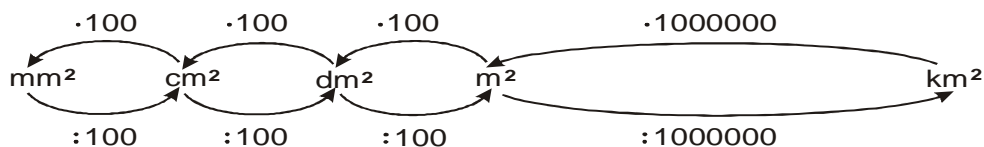
115/1

116/2

118/1, 2, 3, 4

# ZOPAKUJ SI PŘEVODY JEDNOTEK OBSAHU

Sestav schéma na převádění jednotek obsahu.



Doplňte správné jednotky obsahu a políčka vybarvěte příslušnou barvou (řešení v příloze):

$km^2$ – žlutá	ha – černá	a – oranžová	$m^2$ – bílá	$dm^2$ – hnědá	$cm^2$ – modrá	$mm^2$ – 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 $m^2$ 2 $dm^2$ = 302	0,8 $m^2$ = 80	5 $m^2$ = 50 000	2 000 $mm^2$ = 20