

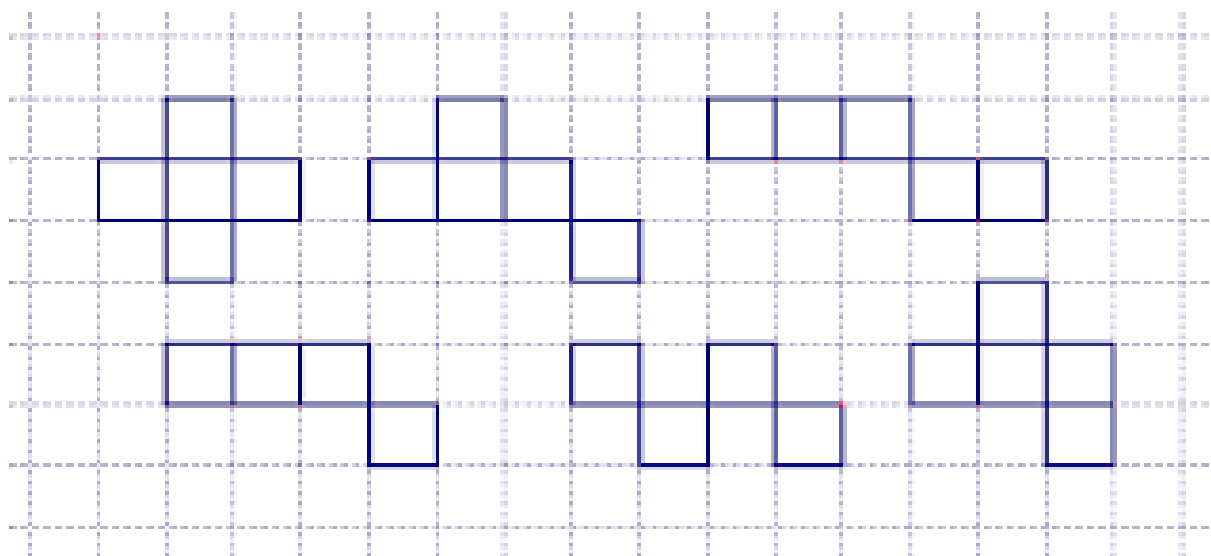


**PŘ. 2**

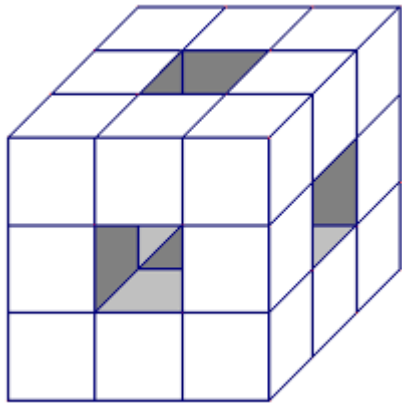
Urči počet stěn tohoto krychlového organizéru.



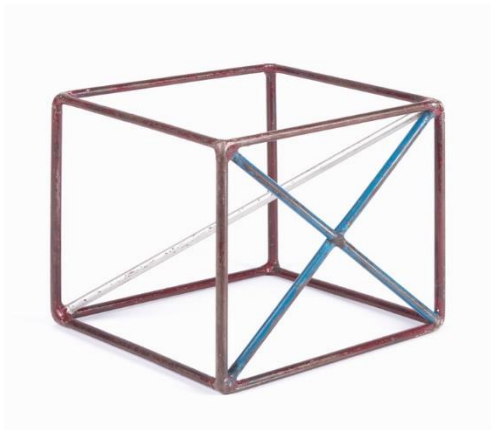
**PŘ. 3** Pokud je to možné, doplň obrazec tak, aby vznikla síť krychle.



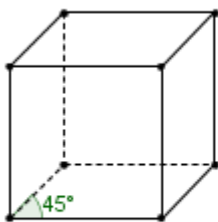
**PŘ.4** Z kolika krychlí je složeno toto těleso?



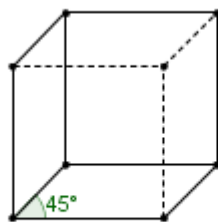
**PŘ. 5 a)** Urči počet a barvu stěnové a tělesové úhlopříčky na obrázku. **b)** Kolik má krychle celkem stěnových a tělesových úhlopříček?



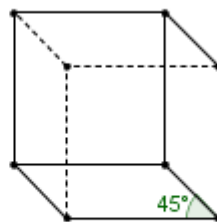
**PŘ. 6** Urči správně pohledy na narýsované krychle (nezapomeň, že viditelná je vždy přední stěna)!!!



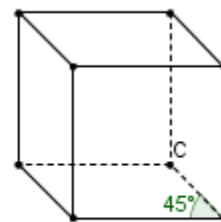
a)



b)



c)



d)

**PŘ. 7** Rozlož na součin prvočísel

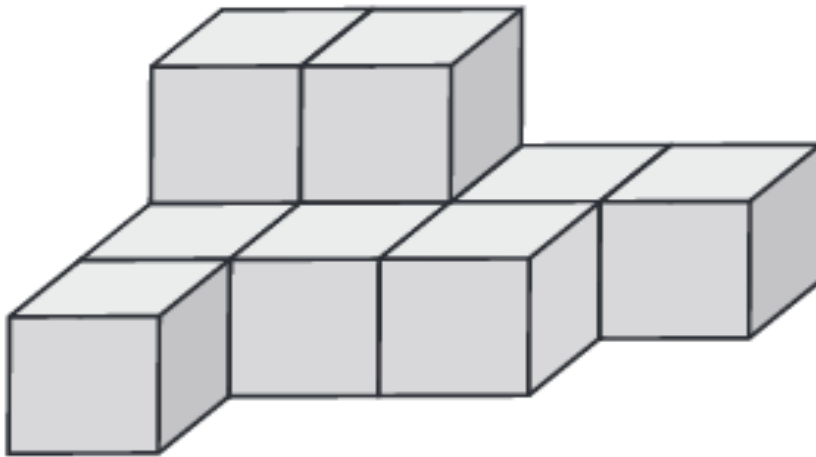
a) 420

b) 504

c) 2730

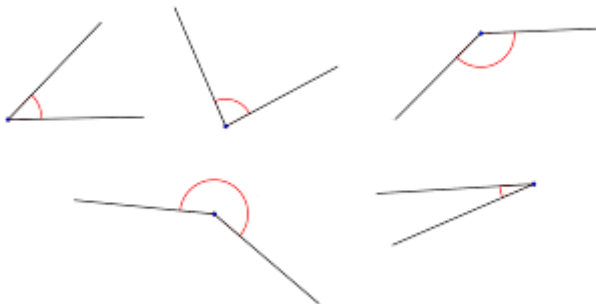
**PŘ. 8** Urči:  $n(24,40)$   $D(24,40)$   
 $n(12,15)$   $D(12,15)$

**PŘ. 9** Jaký je objem tohoto tělesa, když hrana jednotkové krychle je 1 cm.



**PŘ. 10** Bazén tvaru krychle má délku hrany 10 m, kolik hektolitrů vody pojme, je-li napuštěn 20 cm pod okraj.

**PŘ. 11** Urči velikost úhlů (použij úhloměr)



**PŘ. 12** Sestroj osu pravého úhlu RVT (vrchol úhlu V)

**PŘ. 13** Ručičky hodin svírají níže uvedené úhly. Jsou tato tvrzení pravdivá?



a. 3:00  
90° nebo 270°



b. 18:00  
180°



c. 12:00  
0° nebo 360°



d. 21:00  
90° nebo 270°

**PŘ. 14** Součet všech hran krychle je 120 cm, jaký je její objem? Výsledek uveď v litrech.

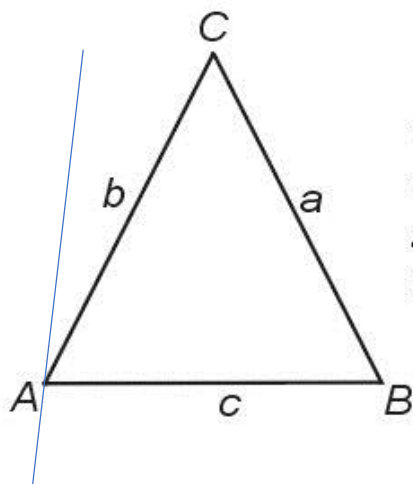
**PŘ. 15** Bude stačit 1 dm<sup>2</sup> na výrobu papírové krabice o hraně 4 cm, když na záhyby budeme potřebovat dalších 10 cm<sup>2</sup>?

**PŘ. 16** Urči počet os souměrnosti: a) čtverce b) obdélníku c) kružnice

**PŘ. 17** Rozhodni, které tvrzení je pravdivé:

- a) Rovnostranný trojúhelník má tři osy souměrnosti
- b) Kruh má deset os souměrnosti
- c) Rovnoramenný trojúhelník má dvě osy souměrnosti
- d) Osa úsečky prochází jejím středem a je na ní kolmá

**PŘ. 18** Sestroj trojúhelník ABC,  $|AC|=|BC|=5\text{cm}$ ,  $|AB|=3\text{cm}$ . Sestroj obraz trojúhelníku ABC v osově souměrnosti podle osy  $o$ , která prochází bodem A (není rovnoběžná s přímkou BC, není kolmá na přímkou AC). Obraz pojmenuj A'B'C'.

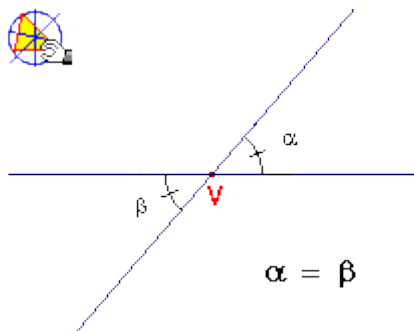


rovnoramenný  $\triangle ABC$   
 ramena .....  $a = b$   
 základna .....  $c \neq a$   
 hlavní vrchol ... C

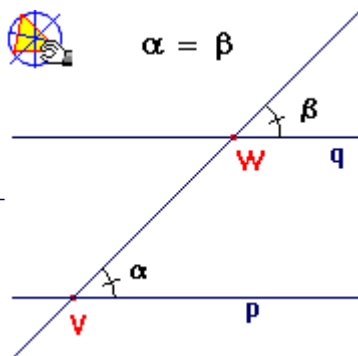
**PŘ. 19** Sestroj rovnoběžky p, q ve vzájemné vzdálenosti 3 cm, postup stručně popiš.

**PŘ. 20** Pojmenuj dvojici úhlů na obr.1, 2, 3

obr.1



obr.2



obr.3

