

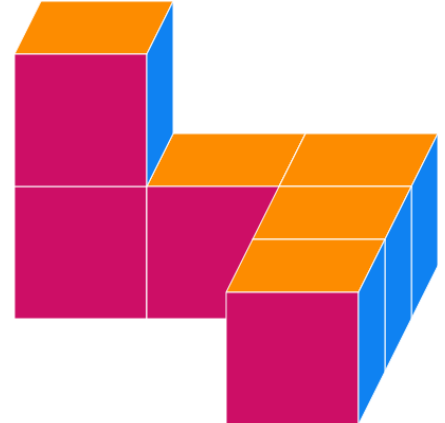
Komisionálna skúška –7. ročník

1. Stavbu na obrázku tvorí 6 rovnako veľkých kociek, ktoré sú k sebe prilepené. Hrana kocky je 2 cm.

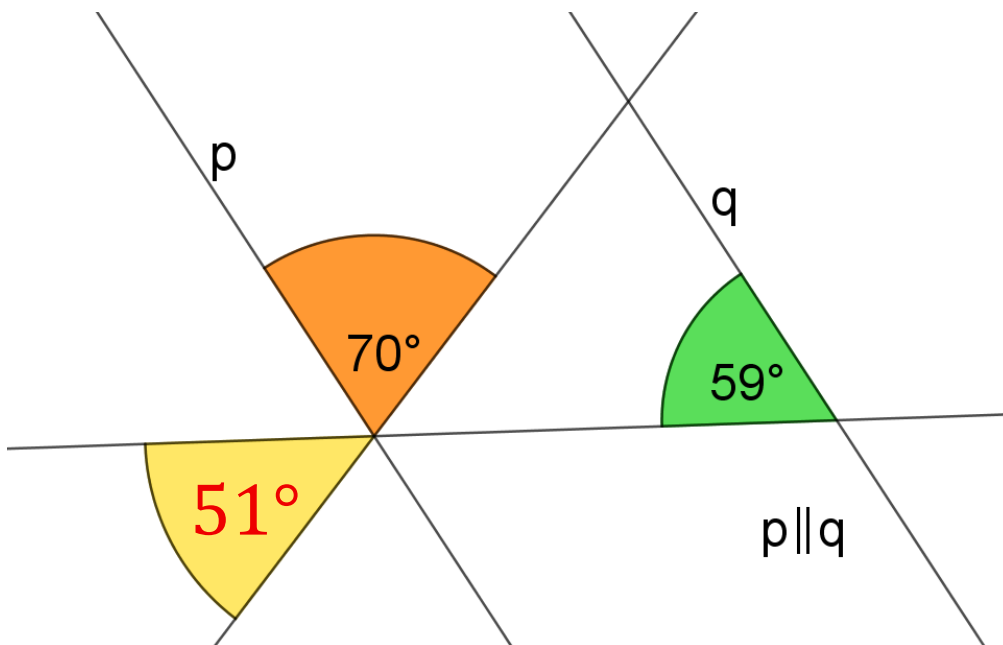
a) vypočítaj objem stavby $8 \cdot 6 = 48 \text{ cm}^3$

b) vypočítaj povrch stavby $26 \cdot 4 = 104 \text{ cm}^2$

c) vypočítaj, koľko stien je na každej stavbe zlepených k sebe **5**



2. Vypočítaj veľkosť žltého uhla 51°

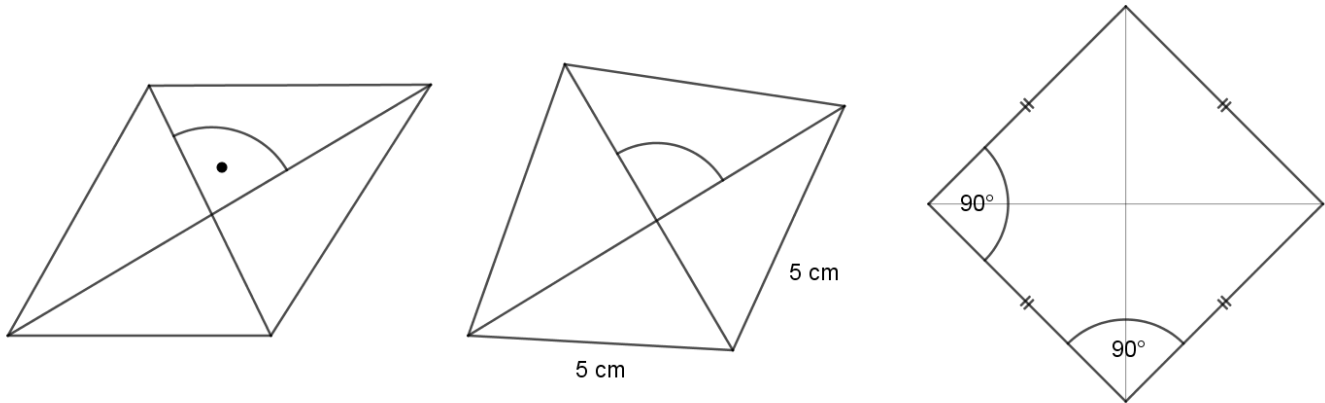


3. Šachového turnaja sa zúčastnilo 8 hráčov. Rozdelili sa do dvoch skupín a tam hrali každý s každým jeden zápas. Víťazi oboch skupín sa stretli vo finále o majstra turnaja. Koľko bolo všetkých zápasov ?

$6 + 6 + 1 = 13$ zápasov

4. Na ktorom obrázku (obrázkoch) je znázornený kosoštvorec?

Obrázky sú len ilustračné, neoplatí sa merať 😊 **prvý**



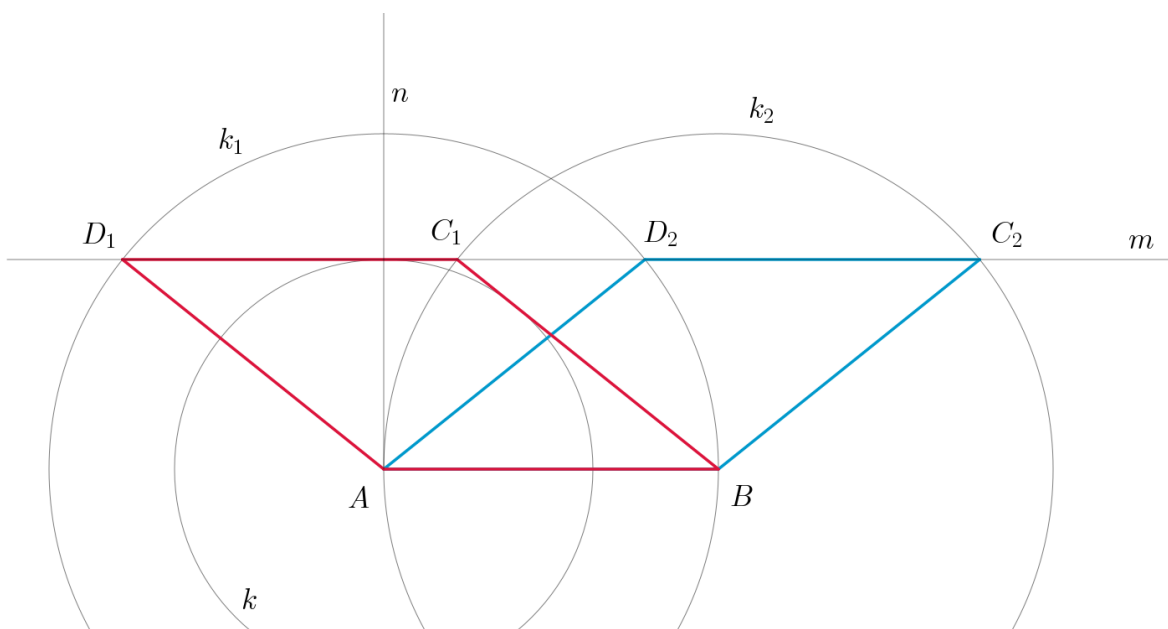
5. Na stavbe pracovalo 12 murárov a oporný múr by dokončili za 8 dní. Pre chorobu traja nenastúpili do práce. Koľko dní to bude trvať ostatným murárom? (výsledok zaokrúhli na celé dni **10,66 = 11 dní**)

6. Auto prejde za 1,5 hodiny vzdialenosť 120 km. Koľko kilometrov prejde pri rovnakej rýchlosti za 4 hodiny? **320 km**

7. Väčšie ozubené koleso s 30 zubami je spojené s menším kolesom, ktoré má 12 zubov. Ak sa veľké koleso otočí 10-krát, koľkokrát sa za ten čas otočí malé koleso? **36 x**

8. S rodinou ste si naplánovali cyklotrasu, ktorá meria v skutočnosti 24 km. Otec si chce túto trasu vyznačiť fixkou na cyklomape, ktorá má mierku 1 : 100 000. Aká dlhá bude farebná čiara v milimetroch, ktorú otec nakreslí na mapu? **24 cm**

9. Narysuj kosoštvorec ABCD ak , $|AB| = 8 \text{ cm}$ a výška $v = 5 \text{ cm}$



10. Narysuj kosodĺžnik ABCD ak , $|AB| = 7\text{ cm}$, $|\sphericalangle CAB| = 110^\circ$, $|BD| = 10\text{ cm}$

