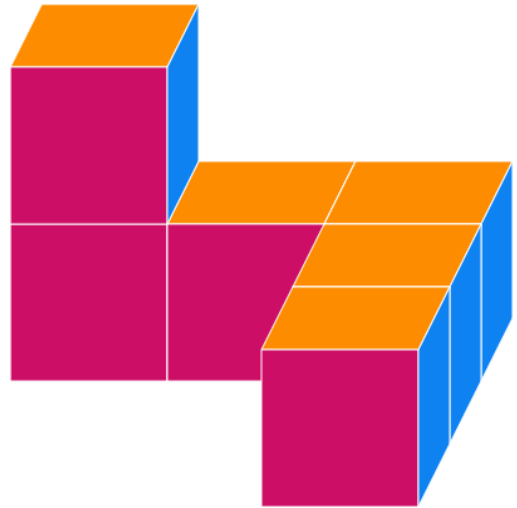


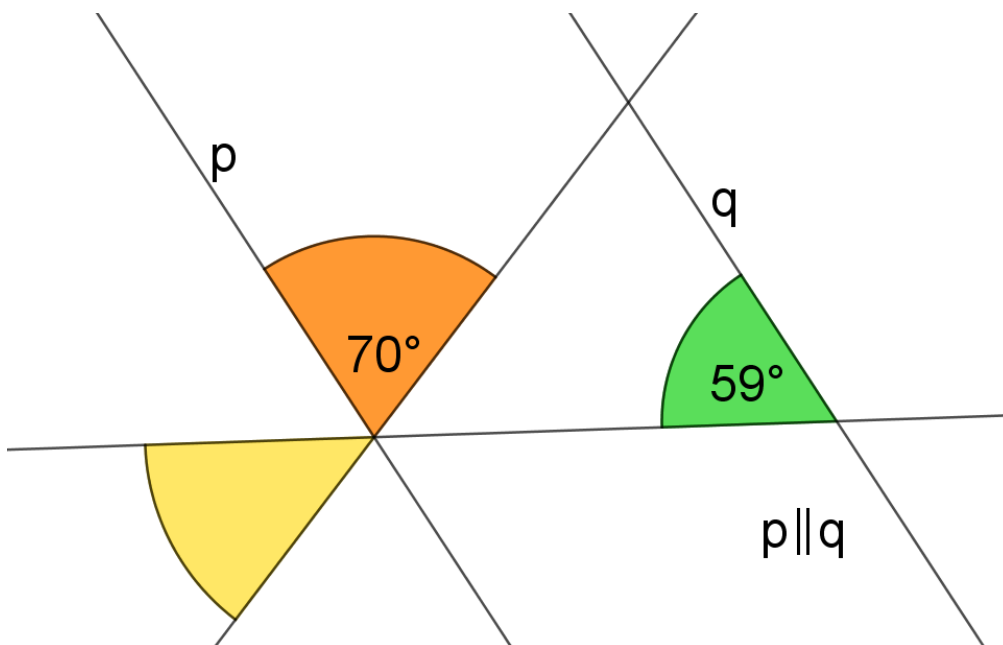
Komisionálna skúška –7. ročník

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

- vypočítaj objem stavby
- vypočítaj povrch stavby
- vypočítaj, koľko stien je na stavbe zlepených k sebe



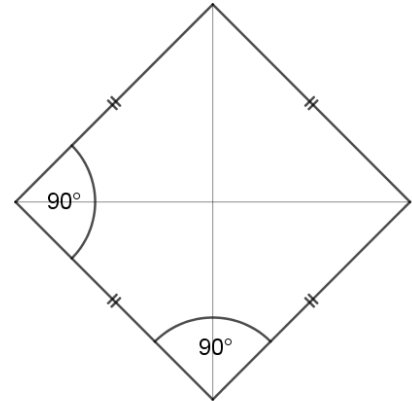
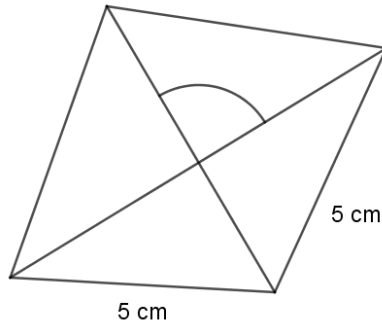
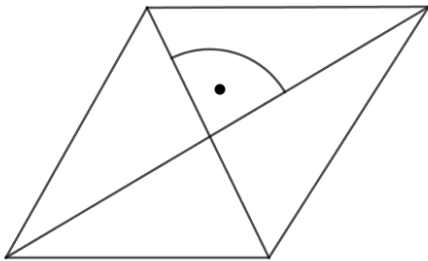
2. Vypočítaj veľkosť žltého uhla **(2b)**



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 ? **(2b)**

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

Obrázky sú len ilustračné, neoplatí sa merať 😊 **(1b)**



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) **(3b)**

6. Auto prejde za 1,5 hodiny vzdialenosť 120 km. Koľko kilometrov prejde pri rovnakej rýchlosti za 4 hodiny? **(3b)**

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? **(3b)**

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? **(3b)**

9. Narysuj kosoštvorec ABCD ak , $|AB| = 8 \text{ cm}$ a výška $v = 5 \text{ cm}$ (POZOR! Úloha má dve riešenia) **(4b)**

10. Narysuj kosodĺžnik ABCD ak , $|AB| = 7 \text{ cm}$, $|\sphericalangle CAB| = 110^\circ$, $|BD| = 10 \text{ cm}$ **(4b)**