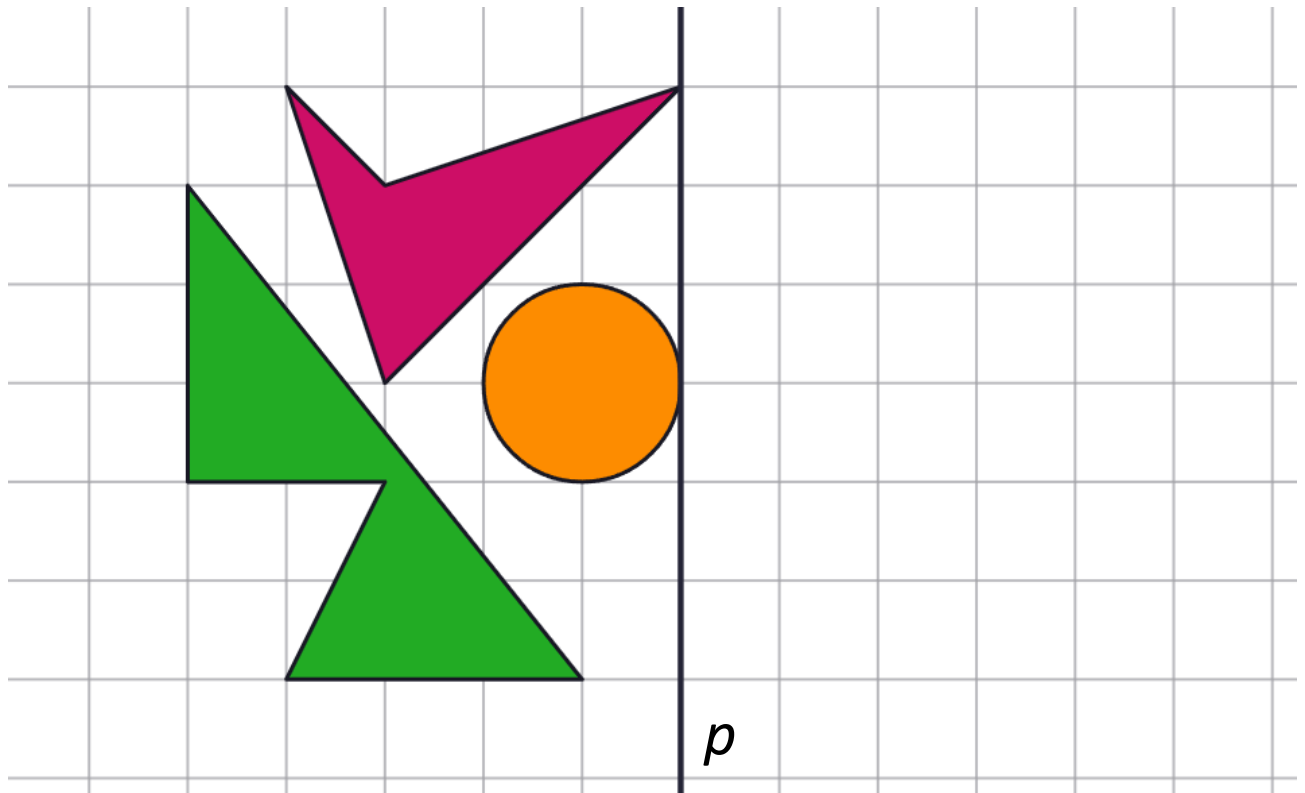
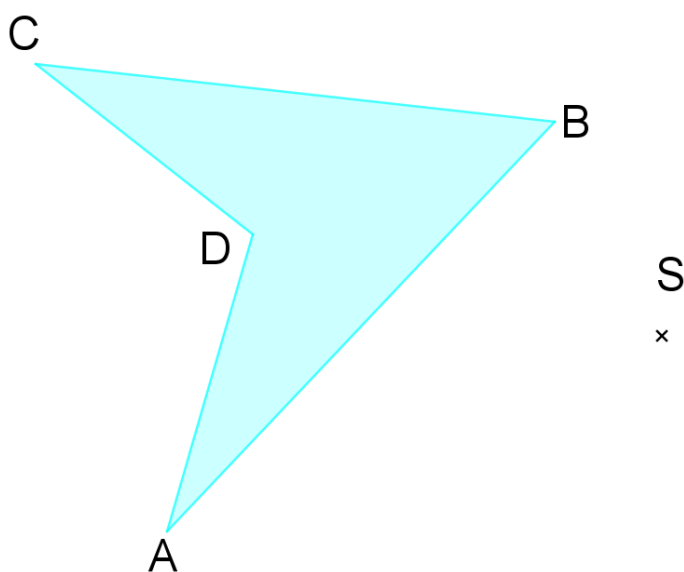


## 5. ročník – výstupná písomná práca - geometria

1. Doplň obrazce v osovej súmernosti podľa priamky  $p$

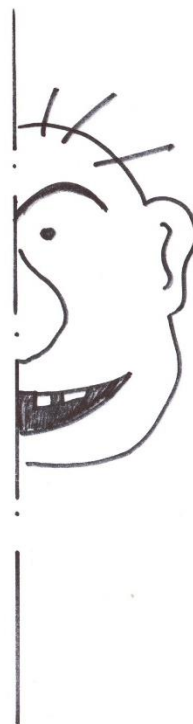


2. Zostroj obraz štvoruholníka ABCD v stredovej súmernosti cez bod S

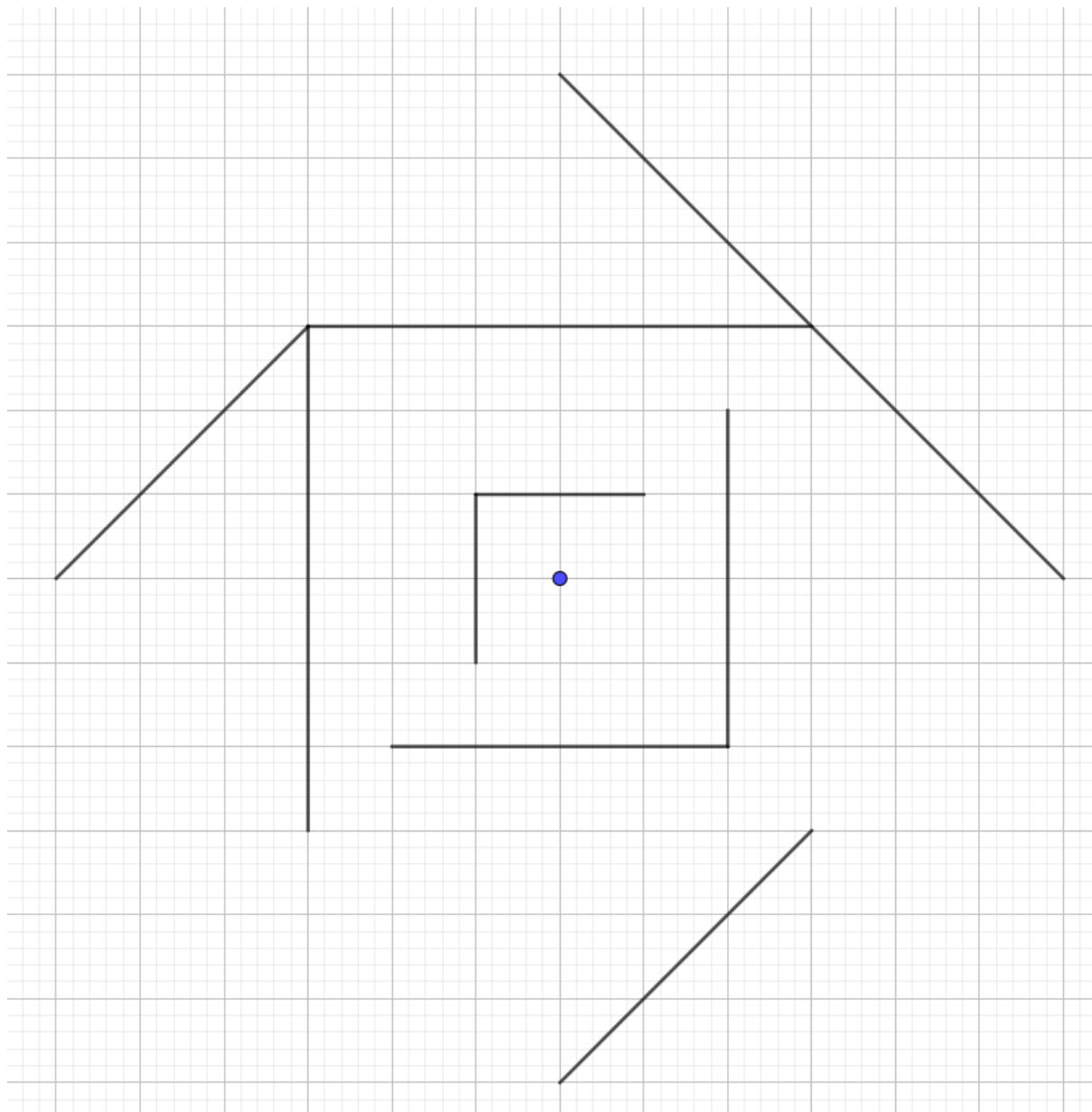


3. Narysuj ľubovoľný útvar, ktorý bude osovo aj stredovo súmerný. Vyznač stred súmernosti aj osi súmernosti.

4. Dokresli voľnou rukou tváre v osovej súmernosti

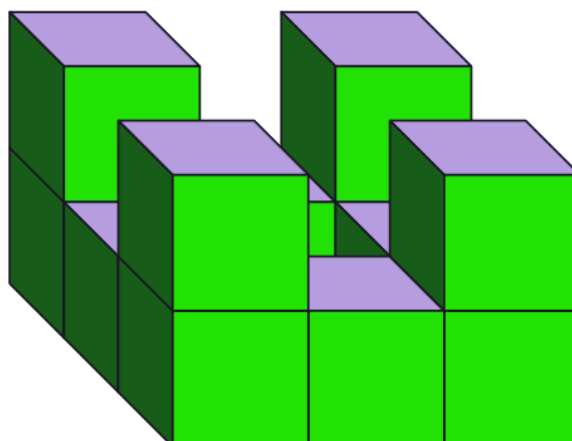
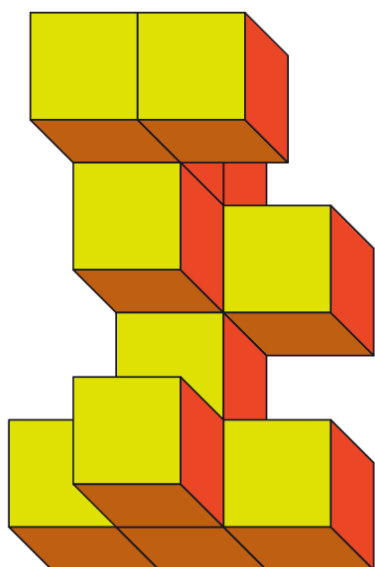
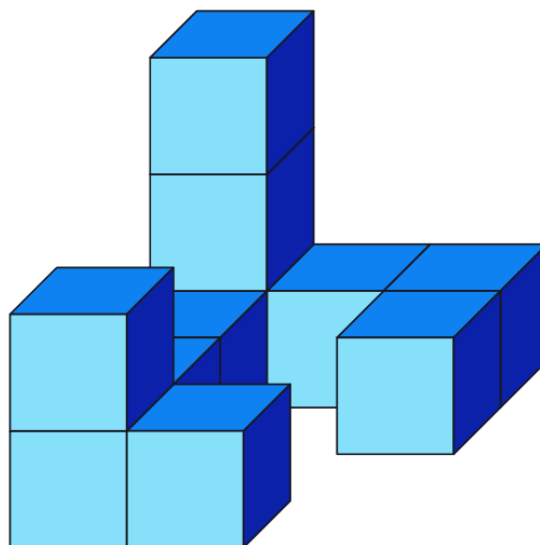
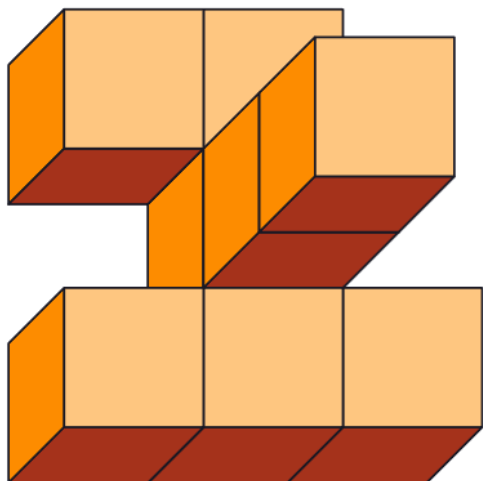


5. Dorysuj všetky úsečky tak, aby bol útvar stredovo súmerný podľa modrého bodu ☺

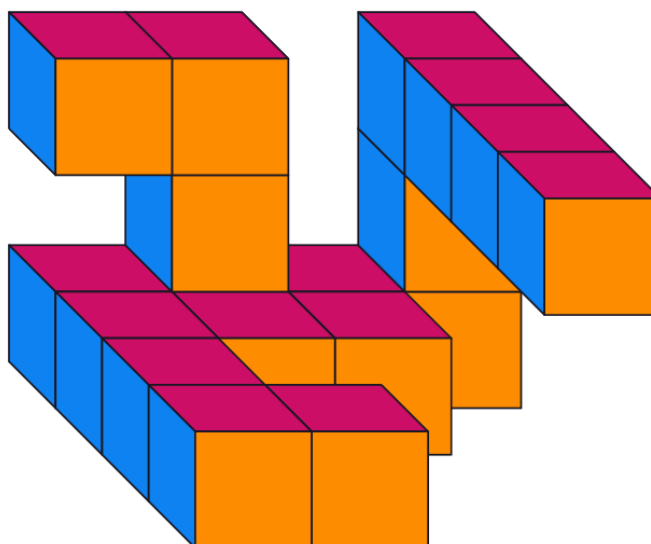


6. Narysuj trojuholník ABC ak platí :  $a = 9\text{ cm}$ ,  $b = 12\text{ cm}$ ,  $c = 5\text{ cm}$

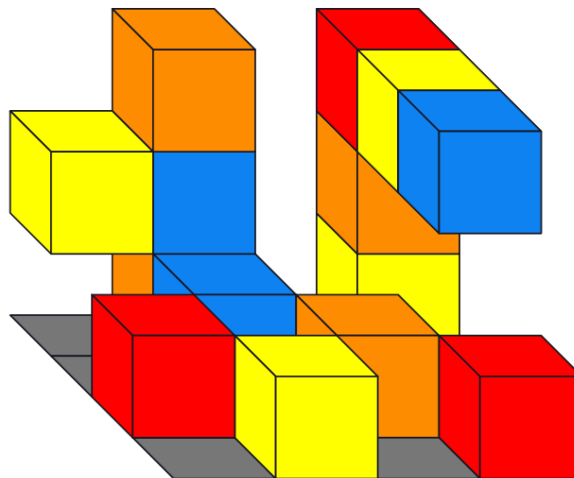
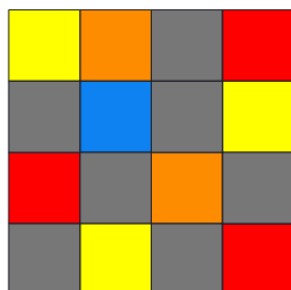
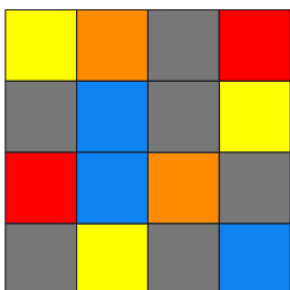
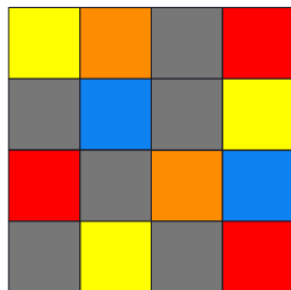
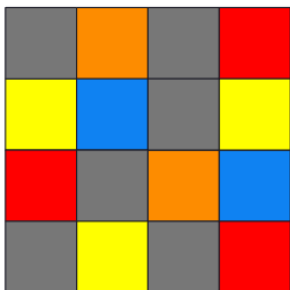
7. Z koľkých kociek sú postavené tieto stavby?



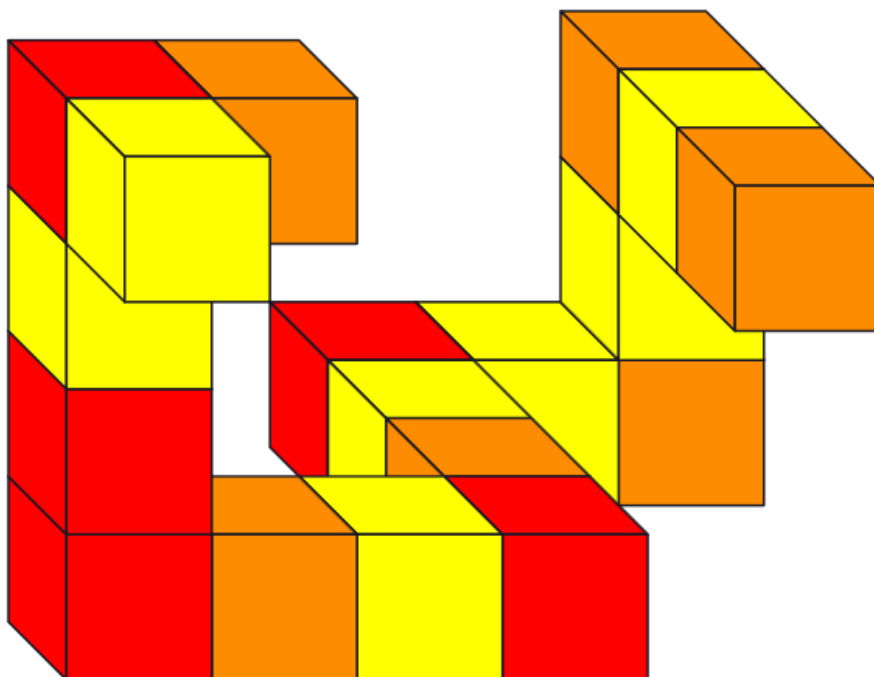
8. Na obrázku je stavba zlepená z kociek. Koľko kociek musím ešte minimálne doložiť, aby vznikla veľká kocka ?



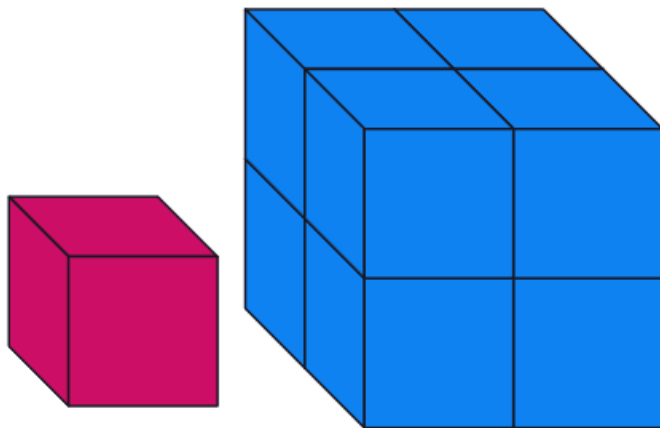
9. Ktorý obrázok znázorňuje pohľad zhora ?



10. Koľkokrát som musel použiť lepidlo, aby som túto stavbu postavil ? (lepidlom natieram vždy len jednu stenu kocky)



- 11.** Mám 8 modrých kociek, ktoré sú k sebe zlepené a jednu červenú, ktorá je rovnako veľká, ako jedna modrá. Koľko najmenej červených kociek musím ešte doložiť, aby som mohol vytvoriť kocku ?



- 12.** Ak už som postavil veľkú kocku z predošlého príkladu, koľko mala červených a koľko modrých štvorcov ?
- 13.** Na obrázku je útvar zložený z dvoch štvorcov, jedného obdĺžnika, dvoch rovnakých červených trojuholníkov, ktoré majú rovnako veľké strany a jedného modrého trojuholníka, ktorý má tiež všetky strany rovnako veľké. Aký je obvod tohto obrazca, ak obvod modrého trojuholníka je 9 cm a obvod červeného trojuholníka 12 cm ?

