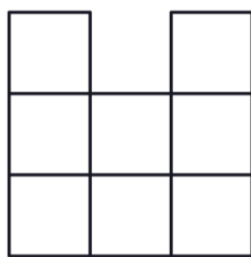
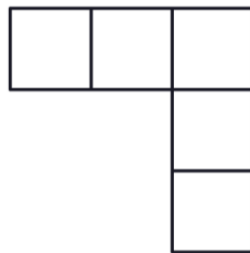


7. ročník – výstupná písomná práca

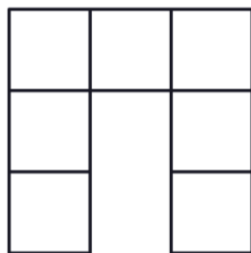
1. V ktorej z možností je pôdorys stavby na obrázku?



A



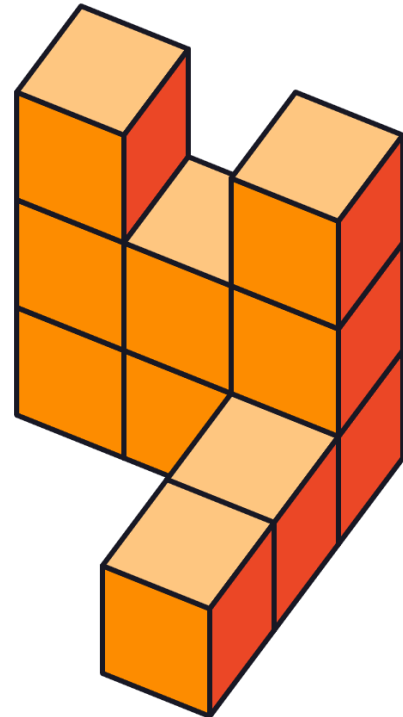
B



C



D



2. Trieda je 9 m dlhá, 6 m široká a 3,5 metra vysoká. Do výšky 1,5 metra natrieme steny modrou farbou a zvyšok a strop bielou farbou. Strop natrieme dvakrát. Koľko bude stať vymaľovanie triedy, ak 1 m² modrej farby stojí 1,40 € a 1 m² bielej farby 0,80 €?



3. Traja trpaslíci Barlow, Farnil a Towi si rozdelili zlatý poklad v pomere 7 : 9 : 13 . Towi dostal 221 dukátov a to bolo aj najviac zo všetkých. Koľko dostali Barlow a Farnil spolu?

4. V akej mierke je zhotovená mapa, ak skutočnej vzdialenosti 2,8 km zodpovedá dĺžka 4 cm?

- a) 1 : 80 000
- b) 1 : 40 000
- c) 1 : 7 000
- d) 1 : 28 000



5. Automobil prešiel za 2 hodiny vzdialenosť 220 km. Akou rýchlosťou by musel ísť, aby rovnakú vzdialenosť zvládol o 20 min skôr?

- a) 240 km/h
- b) 200 km/h
- c) 150 km/h
- d) 132 km/h

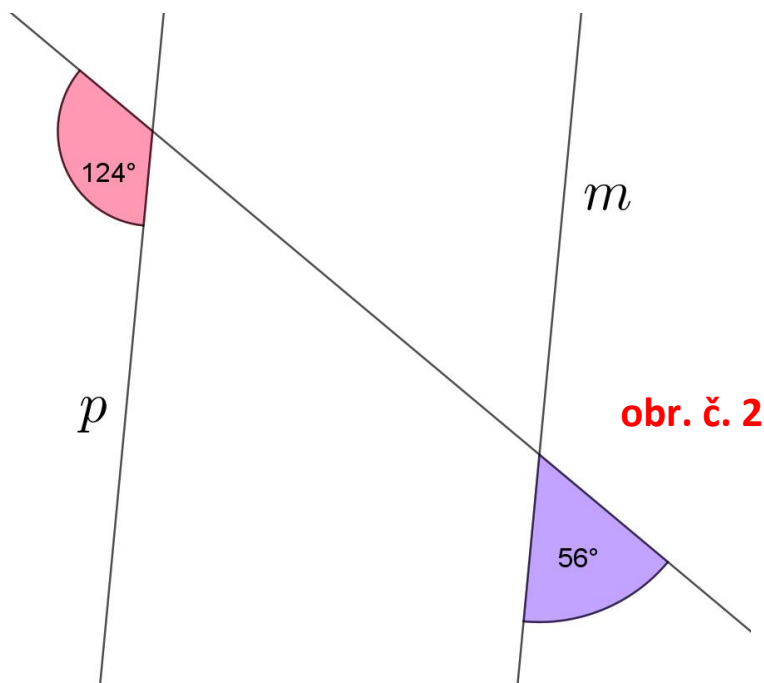
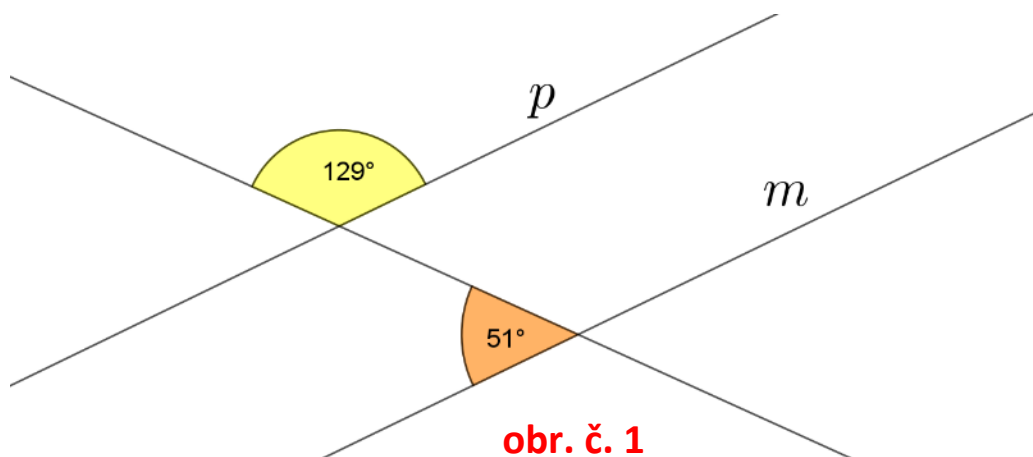


6. Ktoré z nasledujúcich tvrdení sú pravdivé?

- a) V každom rovnobežníku sa uhlopriečky rozpoľujú okrem kosodĺžnika
- b) V kosodĺžniku je aspoň jeden vnútorný uhol tupý
- c) Každý štvoruholník je rovnobežník
- d) Štvorec aj obdĺžnik majú vnútorné uhly pravé
- e) Súčet uhlov v rovnobežníku je 180° a v kosoštvorci a štvorci až 360°
- f) V kosoštvorci sú uhlopriečky navzájom kolmé

7. Na ktorom obrázku sú priamky p , m rovnobežné?

- a) na prvom
- b) na druhom
- c) na oboch
- d) ani na jednom



8. Máš 4 kocky. Koľko rôznych štvorposchodových veží z nich môžeš postaviť?

- a) 12
- b) 16
- c) 20
- d) 24
- e) 30



9. Štyri mačky Micka, Lili, Anima a Surri chcú prejsť cez most nad riekou. Koľko je všetkých možností ako môžu všetky štyri prejsť na druhú stranu ak Micka a Lili chujú vždy za sebou? (Mačky musia ísť všetky 4 naraz a musia ísť za sebou)



10. Rysuj podľa postupu

1. AB ; $|AB| = 10 \text{ cm}$
2. $\sphericalangle ABX$; $|\sphericalangle ABX| = 100^\circ$
3. k_1 ; $k_1(B; 10 \text{ cm})$
4. C ; $C \in k_1 \cap \overrightarrow{BX}$
5. k_2 ; $k_2(C; 10 \text{ cm})$
6. k_3 ; $k_3(A; 10 \text{ cm})$
7. D ; $D \in k_2 \cap k_3$
8. kosoštvorec $ABCD$

11. Narysuj kosoštvorec $ABCD$, ak $|AB| = 10 \text{ cm}$ a výška kosoštvorca $v = 3 \text{ cm}$