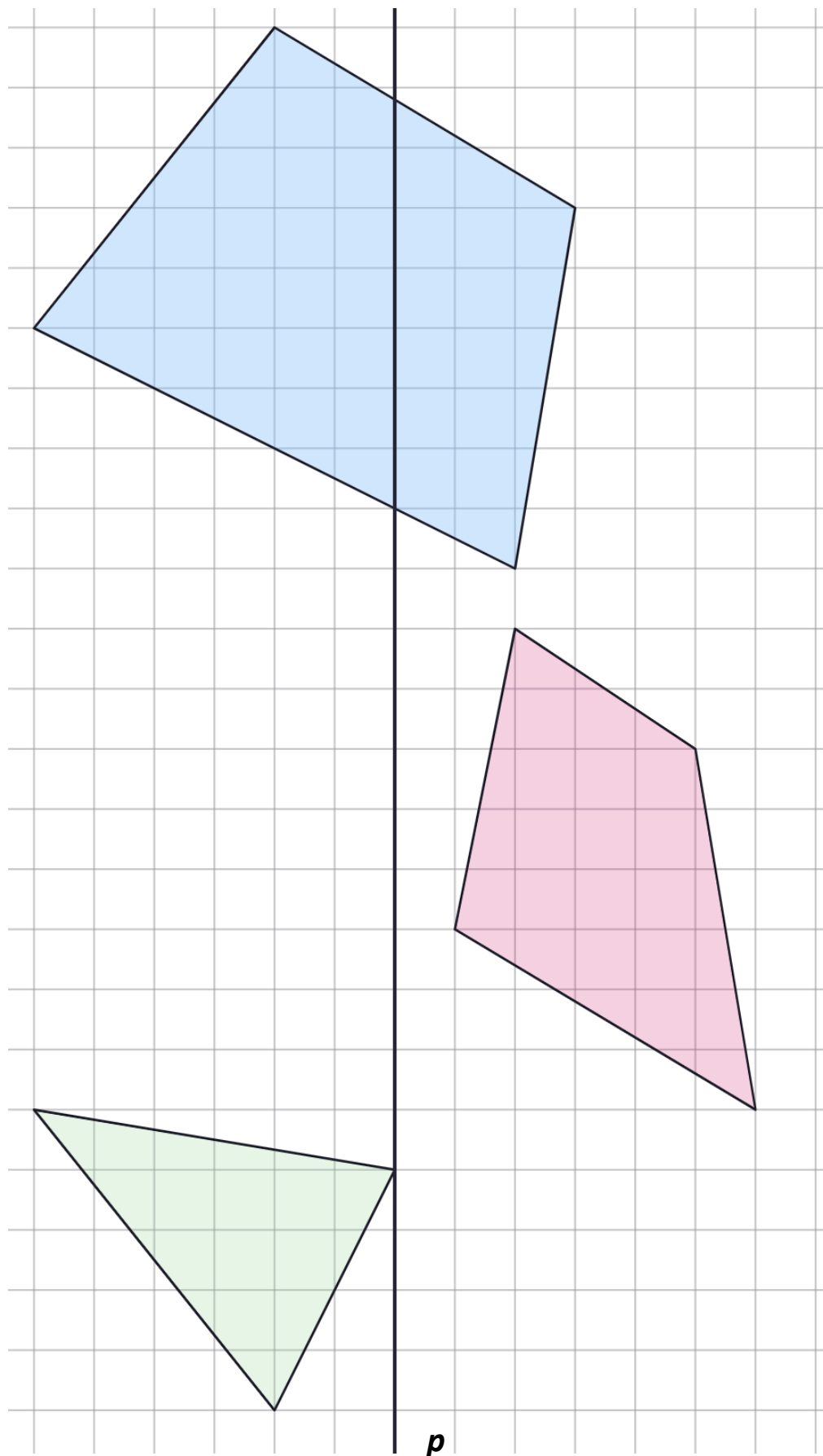
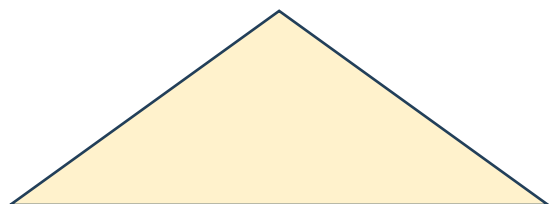
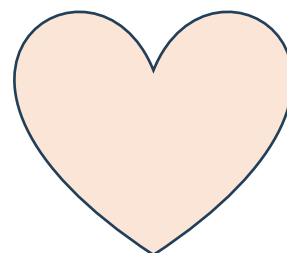
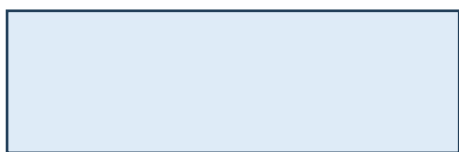


4. písomná práca – výstupná (5. ročník)

1. Narysuj obrazy rovinných útvarov na obrázku v osovej súmernosti podľa priamy p



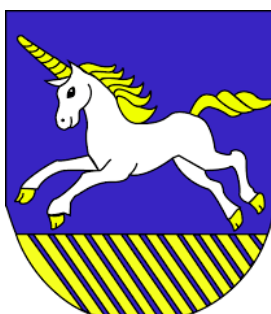
2. V rovinných útvaroch dokresli voľnou rukou os/ osi súmernosti



3. V obdĺžniku $ABCD$ je dĺžka strany $|AB| = 32 \text{ cm}$. Vypočítaj veľkosť strany BC , ak obvod obdĺžnika $ABCD$ je 102 centimetrov.

4. Ktoré erby sú osovo súmerné?


☐

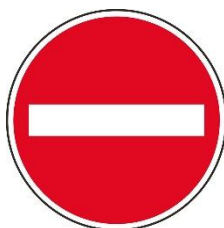
☐

☐

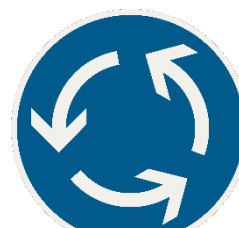
☐

☐

5. Ktoré dopravné značky sú stredovo súmerné?


☐

☐

☐

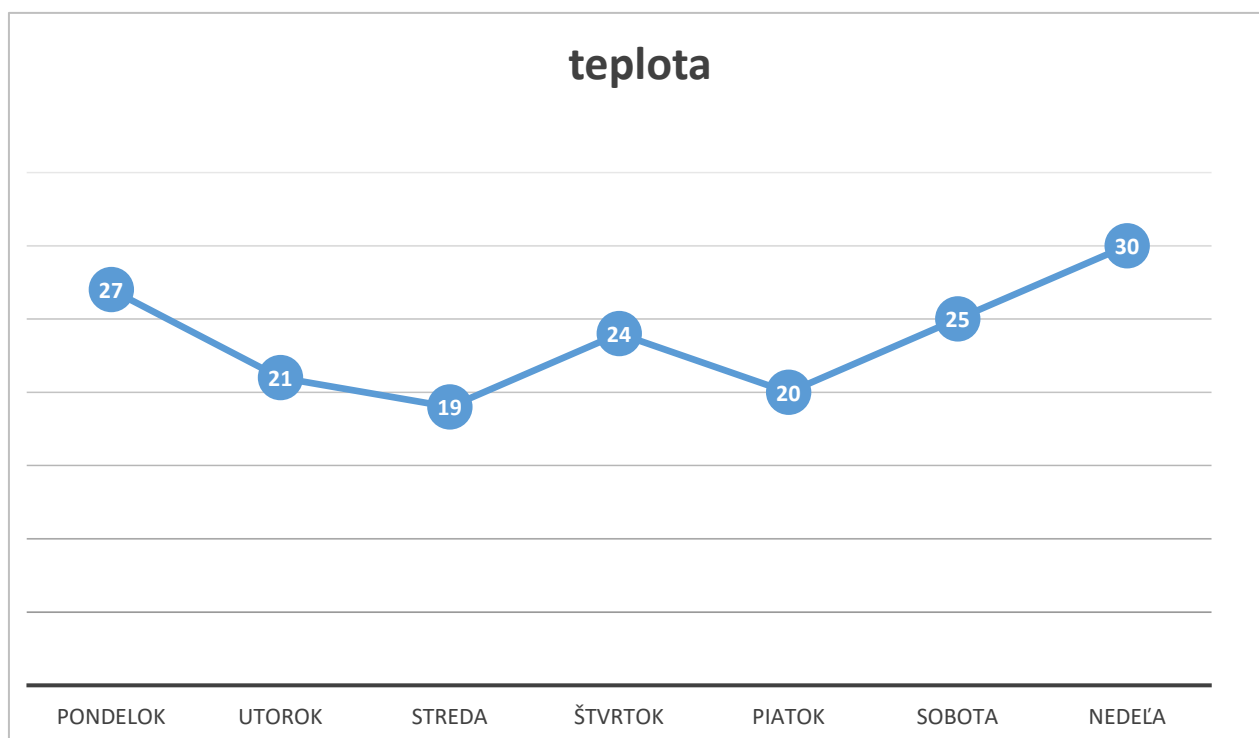
☐

☐

6. Vypočítaj a urob skúšku správnosti

$$3286 : 9 =$$

$$4256 : 7 =$$

7. Na čiarovom diagrame sú znázornené teploty počas jedného týždňa. Pozri si tabuľku a odpovedz na dané otázky



- Ktorý deň bola nameraná druhá najvyššia teplota?
- O koľko stupňov bolo teplejšie v nedeľu ako vo štvrtok?
- Aký je rozdiel medzi najvyššou a najnižšou nameranou teplotou?

8. Premeň na uvedené jednotky :

$$180 \text{ cm (dm)} =$$

$$20\,000 \text{ mm (m)} =$$

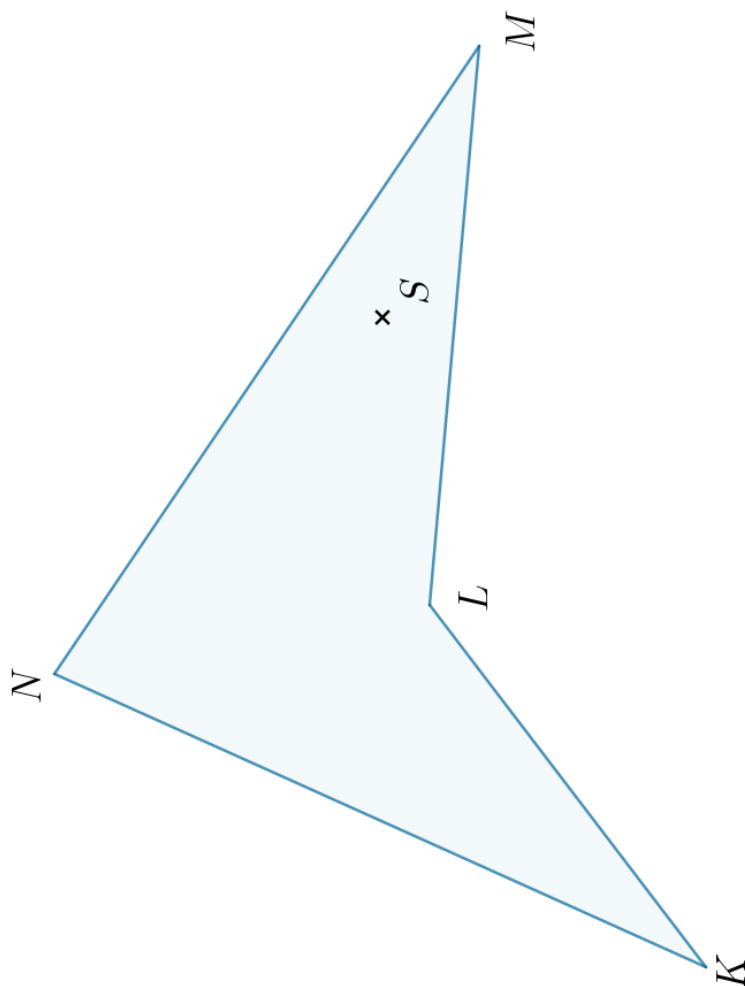
$$400 \text{ mm (cm)} =$$

$$2 \text{ km (dm)} =$$

$$7\,000 \text{ m (km)} =$$

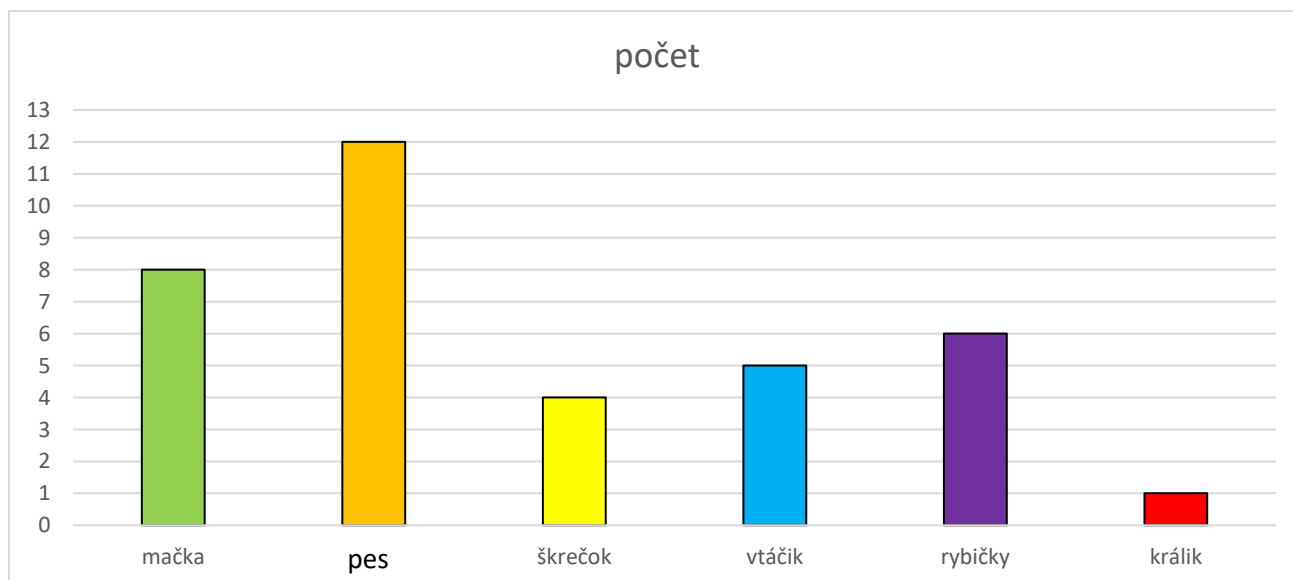
$$1000 \text{ cm (m)} =$$

9. Zostroj obraz štvoruholníka $KLMN$ v stredovej súmernosti cez bod S

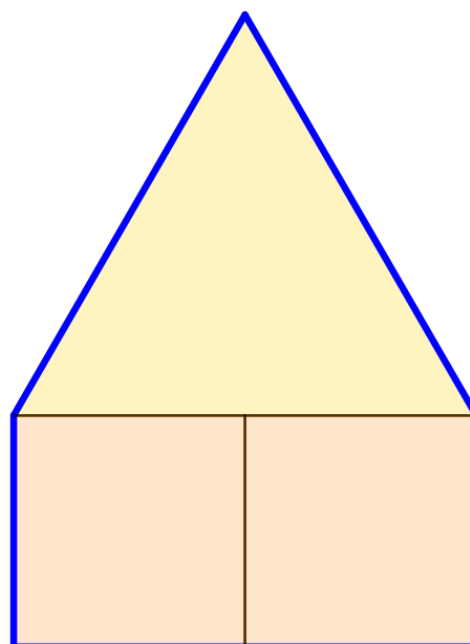


10. V tabuľke sú uvedené počty detí, ktoré sa zúčastnili prieskumu o chove domácich zvieratiek. Pozri si tabuľku a odpovedz na dané otázky.

- Koľko detí sa prieskumu zúčastnilo?
- Koľko detí spolu má doma škrečka alebo králik?



11. Domček na obrázku je tvorený dvoma rovnakými štvorcami a trojuholníkom, ktorý má všetky strany rovnako veľké. Aký je obvod domčeka (modrá čiara), ak obvod jedného štvorca je 28 cm?



12. Vypočítaj :

$$16 - 8 : 2 =$$

$$32 : 4 : 2 \cdot 5 =$$

$$24 : (15 - 3 \cdot 3) =$$

$$4 \cdot 2 \cdot 3 + 0 \cdot 2 \cdot 5 =$$

13. Dračica Scarlet nalieta v stredu 24 km, čo bolo o 5 000 metrov viac, ako nalieta v pondelok. Koľko kilometrov nalieta za oba dni?



14. Ktoré číslo leží v strede medzi číslami 26 a 154?



15. Diviak Rudo a macko Franto trénovali na zvierací polmaratón. Rudo zabehla denne 10 kilometrov, Franto o 2 kilometer menej. Za koľko dní zabehne Franto toľko kilometrov, ako Rudo za 12 dní?

16. Koľko kociek musím doložiť do stavby, aby mi vznikla kocka?

