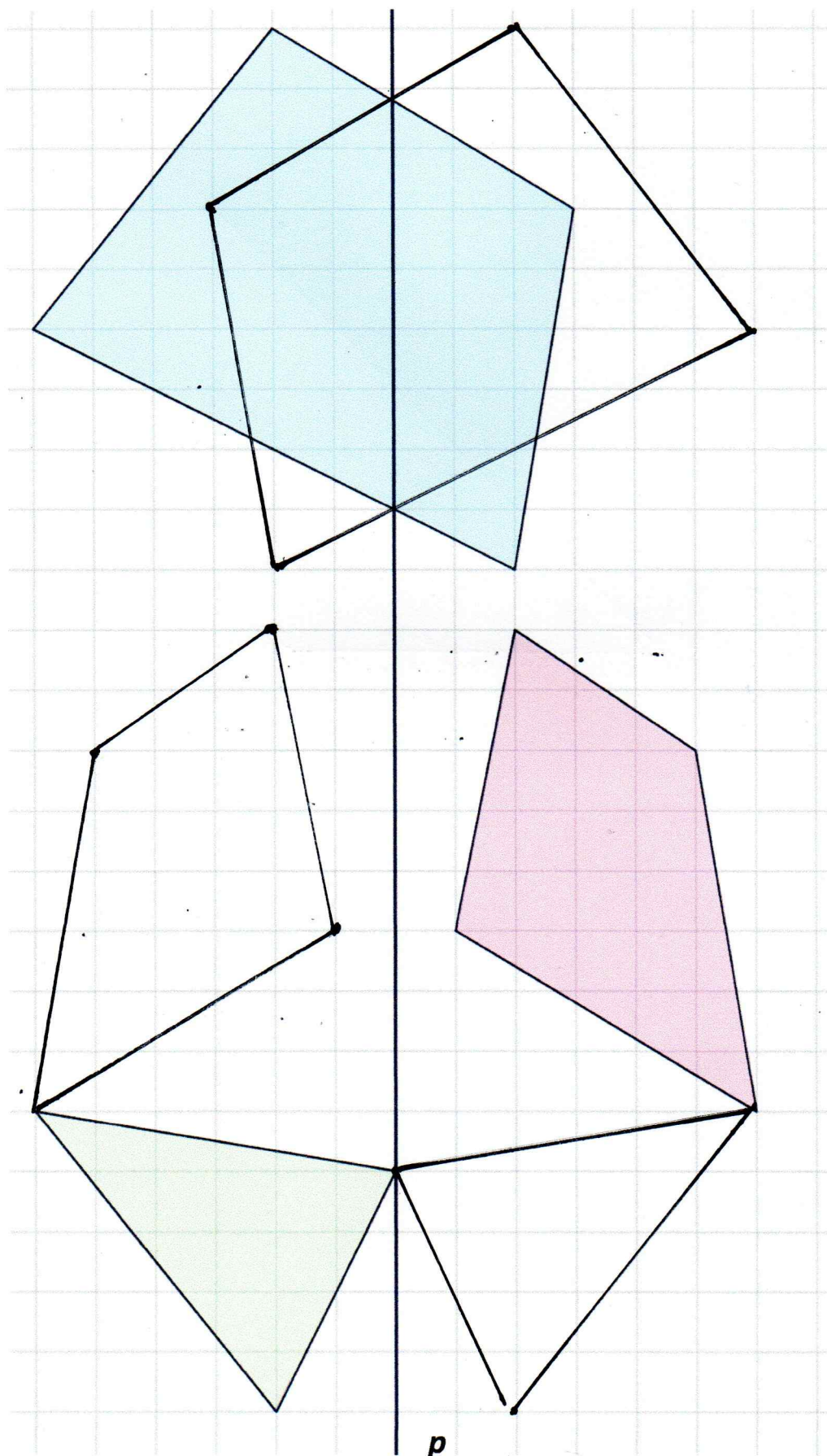
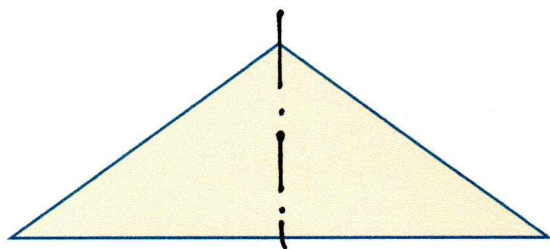
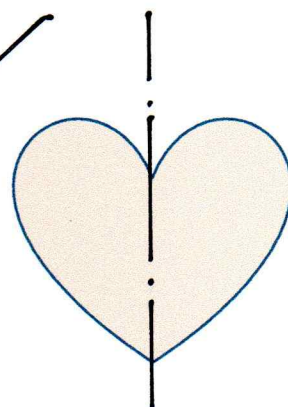
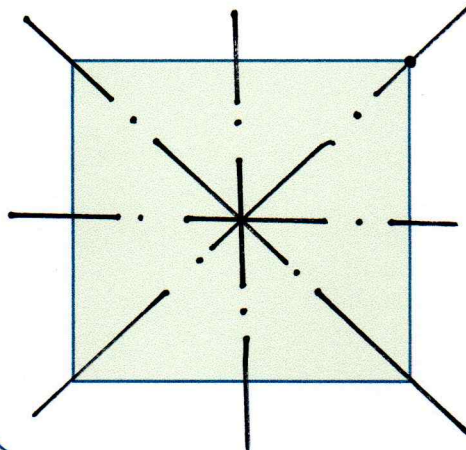
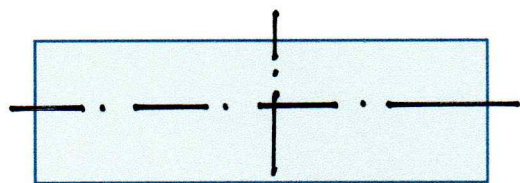


4. písomná práca – výstupná (5. ročník)

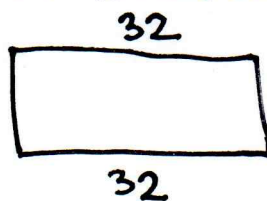
1. Narysuj obrazy rovinných útvarov na obrázku v osovej súmernosti podľa priamy p



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.

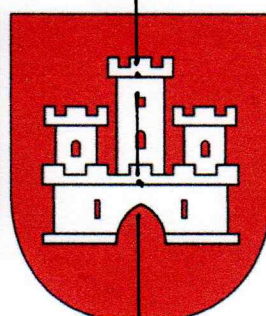
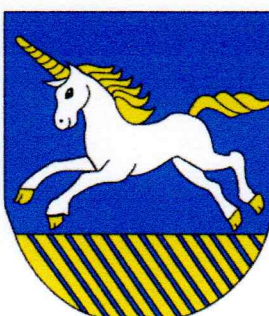
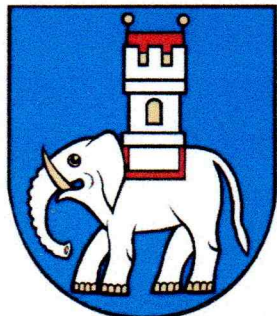


$$102 - 2 \cdot 32 =$$

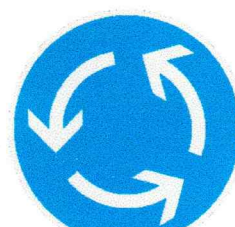
$$102 - 64 = 38$$

$$38 : 2 = 19 \text{ cm}$$

4. Ktoré erby sú osovo súmerné?



5. Ktoré dopravné značky sú stredovo súmerné?

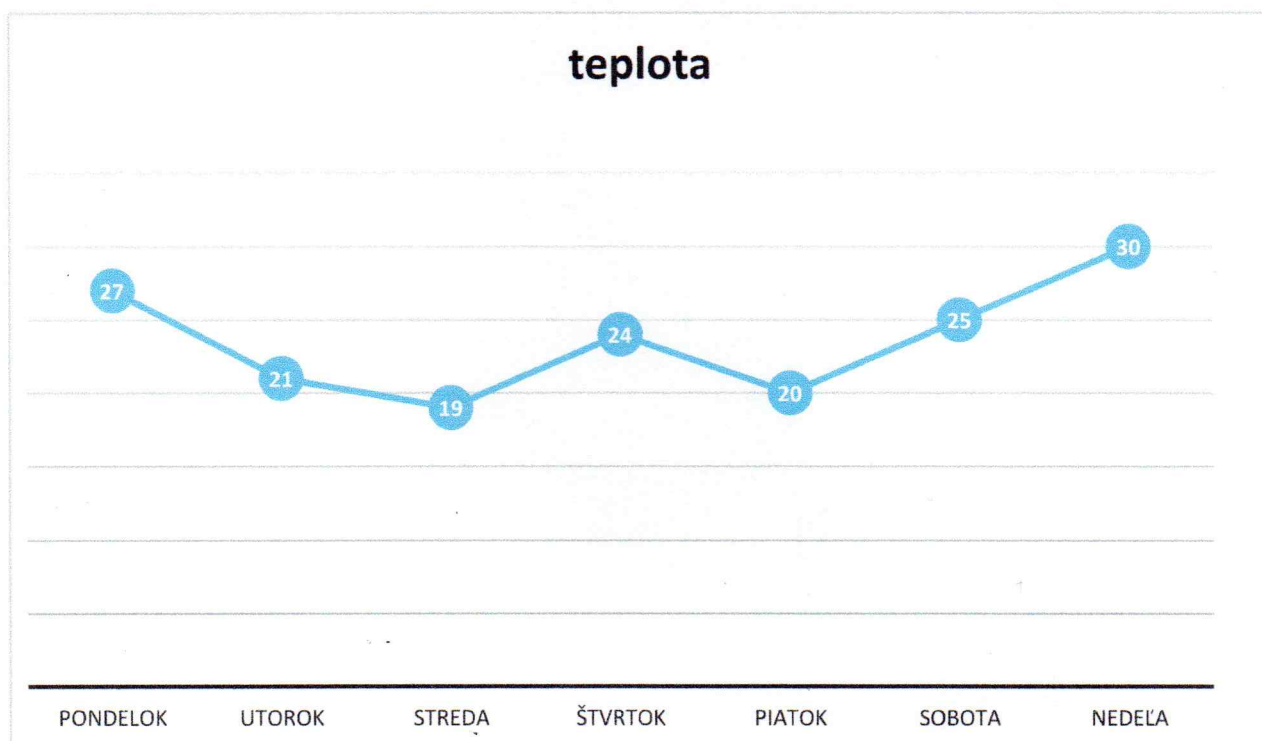


6. Vypočítaj a urob skúšku správnosti

$$3286 : 9 = 365 \text{ z. } 1$$

$$4256 : 7 = 608$$

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



- a) Ktorý deň bola nameraná druhá najvyššia teplota? 27°C
- b) O koľko stupňov bolo teplejšie v nedeľu ako vo štvrtok? $30^{\circ} - 24^{\circ} = 6^{\circ}\text{C}$
- c) Aký je rozdiel medzi najvyššou a najnižšou nameranou teplotou? $30^{\circ} - 19^{\circ} = 11^{\circ}\text{C}$

8. Premeň na uvedené jednotky :

$$180 \text{ cm (dm)} = 18 \text{ dm}$$

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

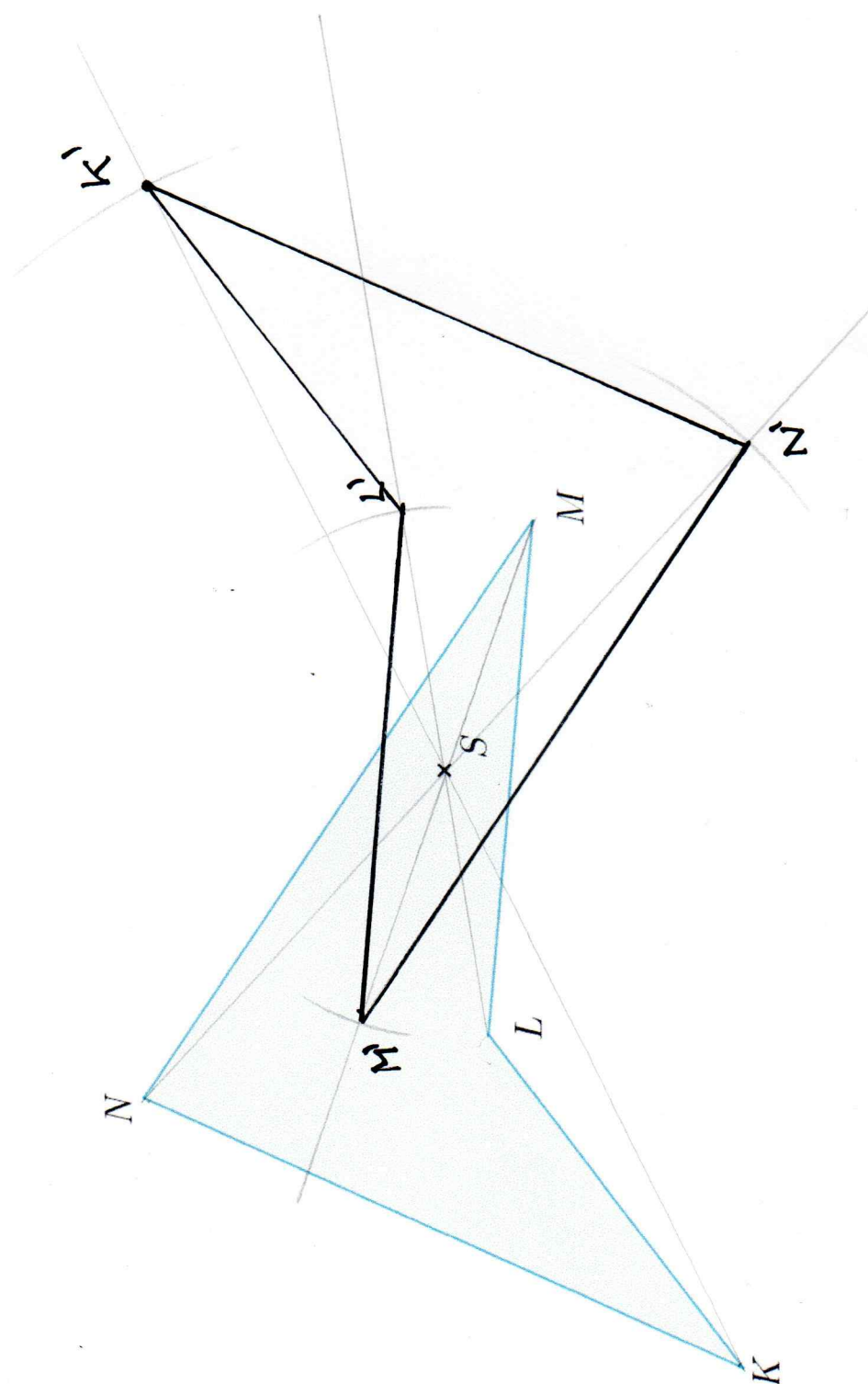
$$400 \text{ mm (cm)} = 40 \text{ cm}$$

$$2 \text{ km (dm)} = 20\,000 \text{ dm}$$

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

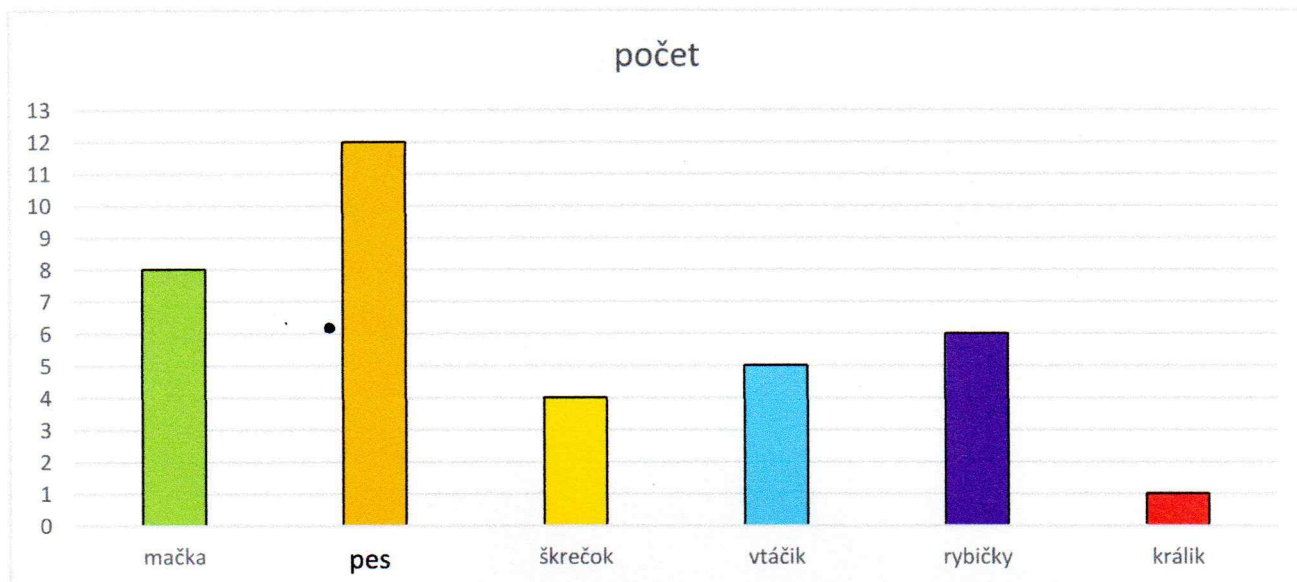
$$1000 \text{ cm (m)} = 10 \text{ m}$$

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.

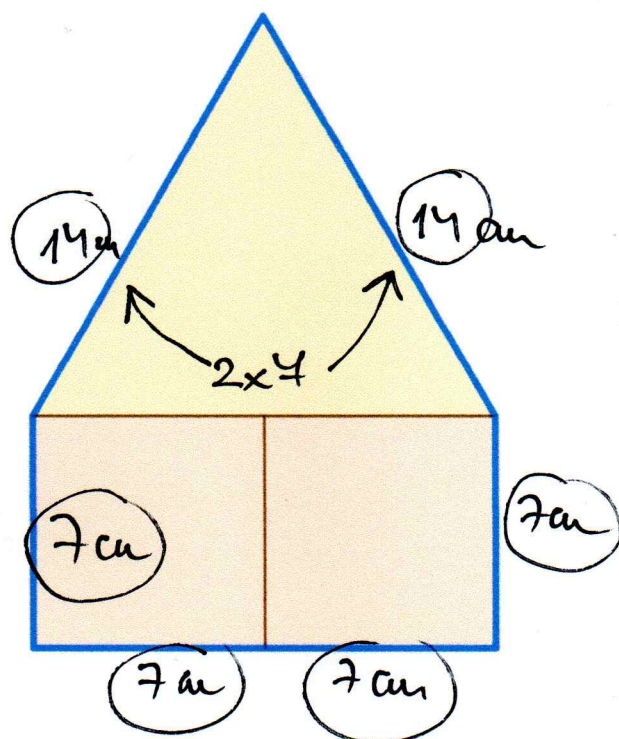
- a) Koľko detí sa prieskumu zúčastnilo? **36**
 b) Koľko detí spolu má doma škrečka alebo králik? **$4+1=5$**



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?

OBVOD ŠTVORCA 28 cm
 1 STRANA JE 7 cm

56 cm



12. Vypočítaj :

$$16 - 8 : 2 = 16 - 4 = 12$$

$$32 : 4 : 2 \cdot 5 = 20$$

$$24 : (15 - 3 \cdot 3) = 24 : (15 - 9) = 24 : 6 = 4$$

$$\underbrace{4 \cdot 2 \cdot 3}_{24} + \underbrace{0 \cdot 2 \cdot 5}_0 = 24$$

$$5000\text{m} = 5\text{ km}$$

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?

STREDA 24 km
PONDELOK $24 - 5 = 19\text{ km}$

SPOLU $24 + 19 = 43\text{ km}$



$$(26 + 154) : 2 = 90$$

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?

RUDO ... $12 \times 10 = 120\text{ km}$
FRANTO ... $120 : 8 = 15\text{ DNI}$

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

$$24 - 11 = 13$$

