

2.2 POLOHA A ZMĚNA POLOHY

2.2.1 OSOVÁ SOUMĚRNOST

1. Které slovo nepatří mezi ostatní?

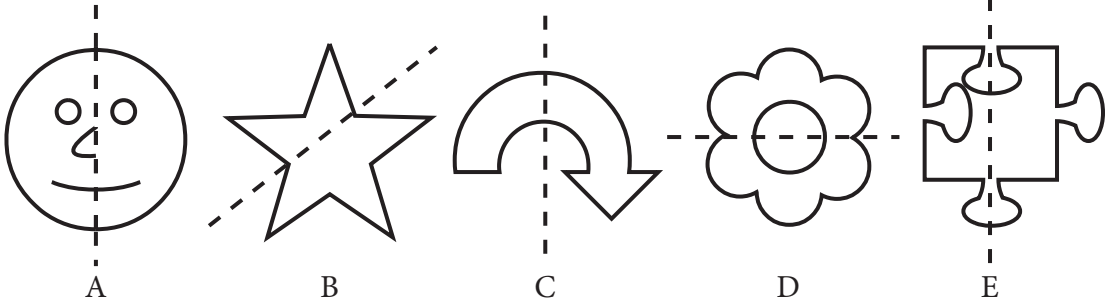
A) KAJAK

B) NEPOTOPEN

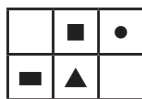
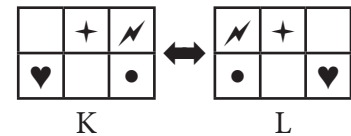
C) RADARY

D) DĚD

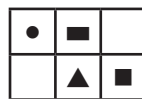
2. Na kterém z těchto obrázků je čárkovaná čára osou souměrnosti?



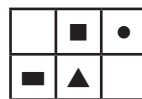
3. Obrázek K patří k obrázku L. Který z obrázků A, B, C, D patří k obrázku M?



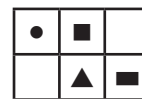
M



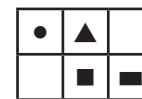
A



B

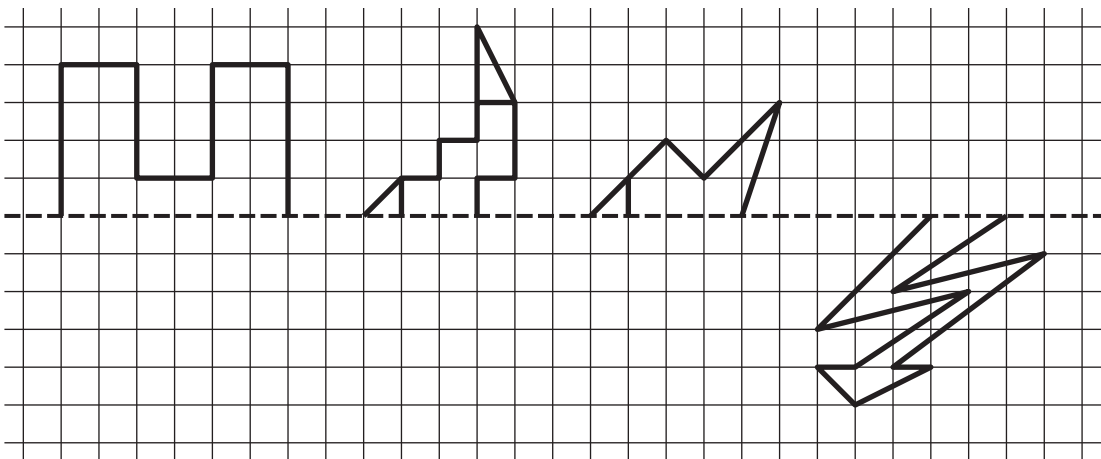


C



D

4. Do čtvercové sítě narýsuj souměrný obraz vyznačených útvarů, jestliže osou souměrnosti je čárkovaná přímka.



✂ ----- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ----- ✂

Komentář:

Žákům, kteří dosud neznají pojmy osa souměrnosti, souměrný obraz, je třeba je přiblížit metaforicky (přeložení, zrcadlení apod.). V úlohách 1–3 žáci identifikují souměrné tvary, v úloze 4 mají prokázat, že umí sestavit souměrný obraz. Řešení úlohy je usnadněno tím, že je zadána ve čtvercové síti. První dva obrazy zpravidla nečiní potíže. U dalších již žáci využijí znalosti o tom, že k sestavení obrazu stačí sestavit obrazy vrcholů mnohoúhelníku.

Výsledky:

1. C). 2. [TIMSS M55 (M04-06)] D). 3. C). 4. [TIMSS M54 (M03-09)].