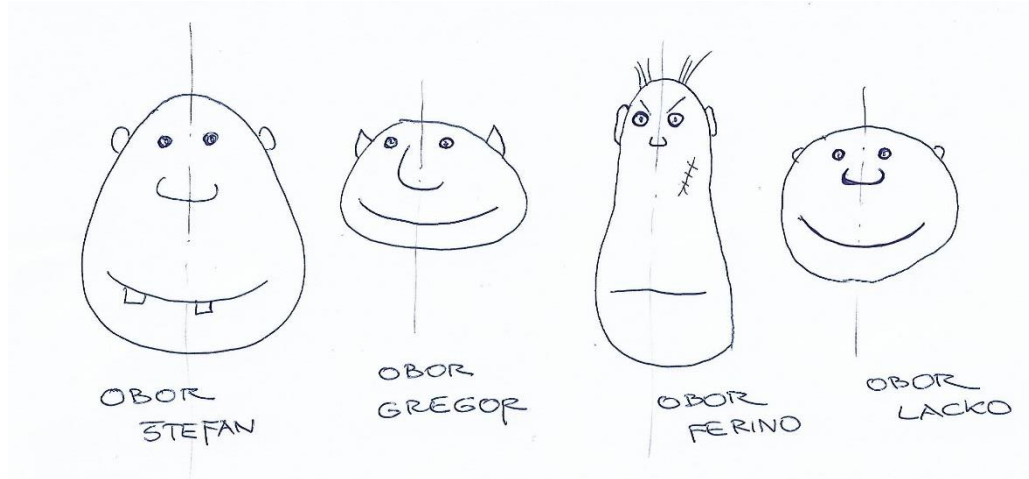
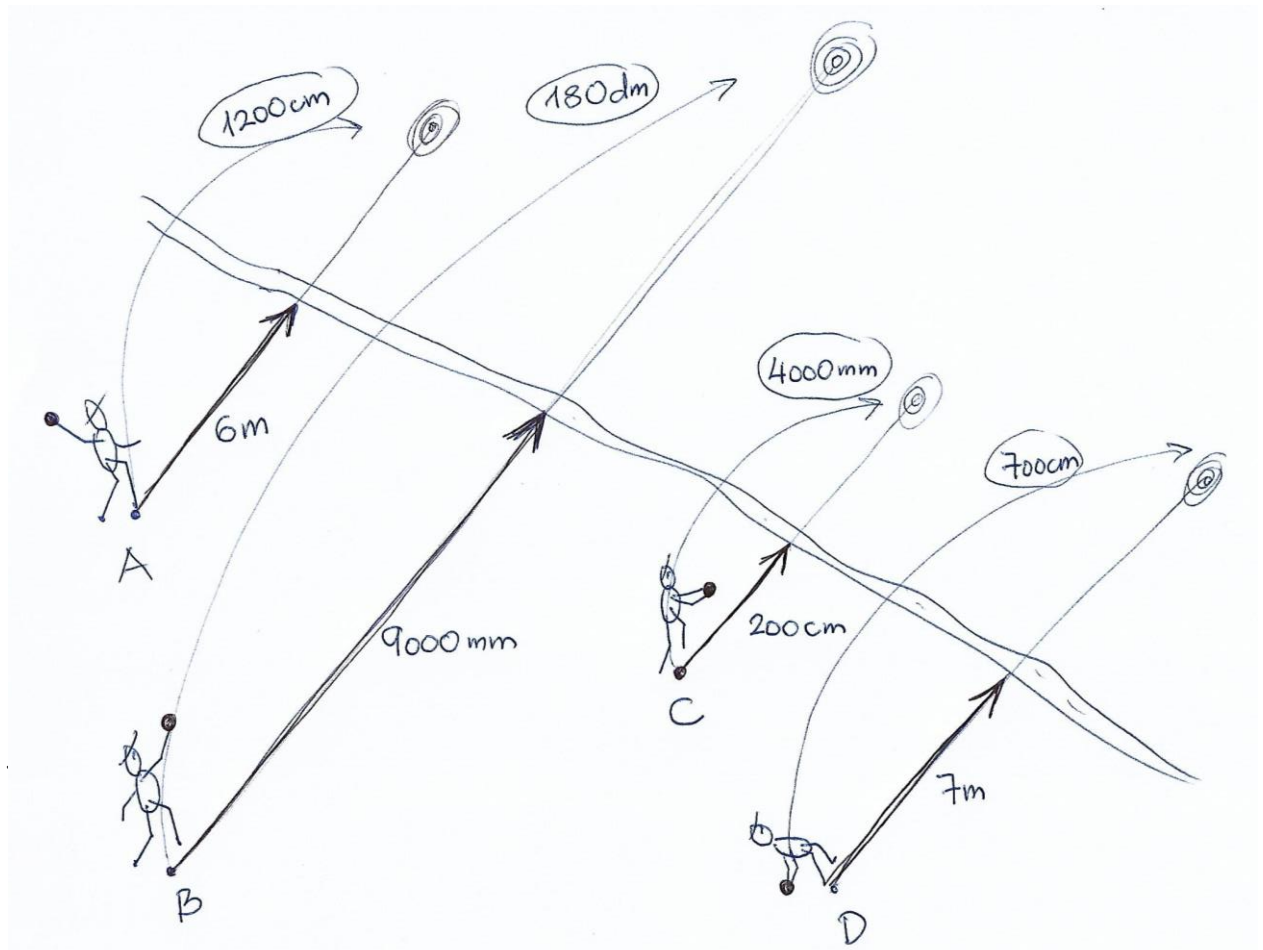


Príklady na osovú a stredovú súmernosť

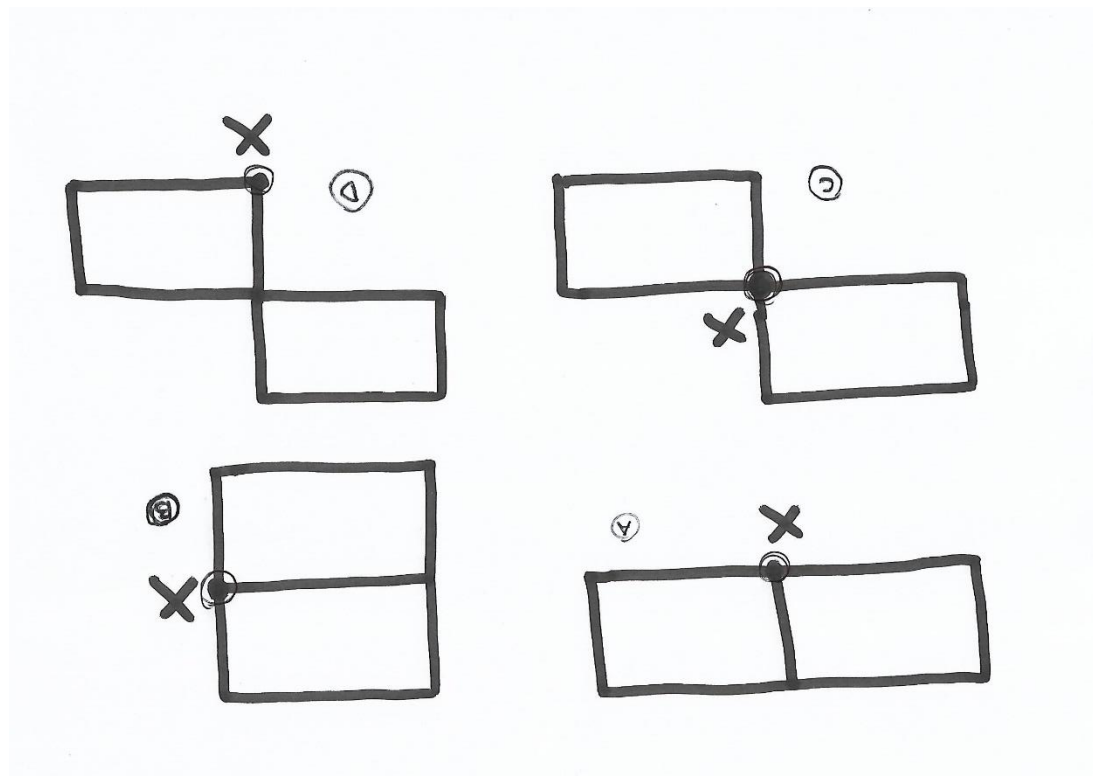
1. Na obrázku vidíš tváre 4 obrov. Jeden z nich má svoju obriu hlavu symetrickú podľa nakreslenej osi. Ktorý z obrov to je ?



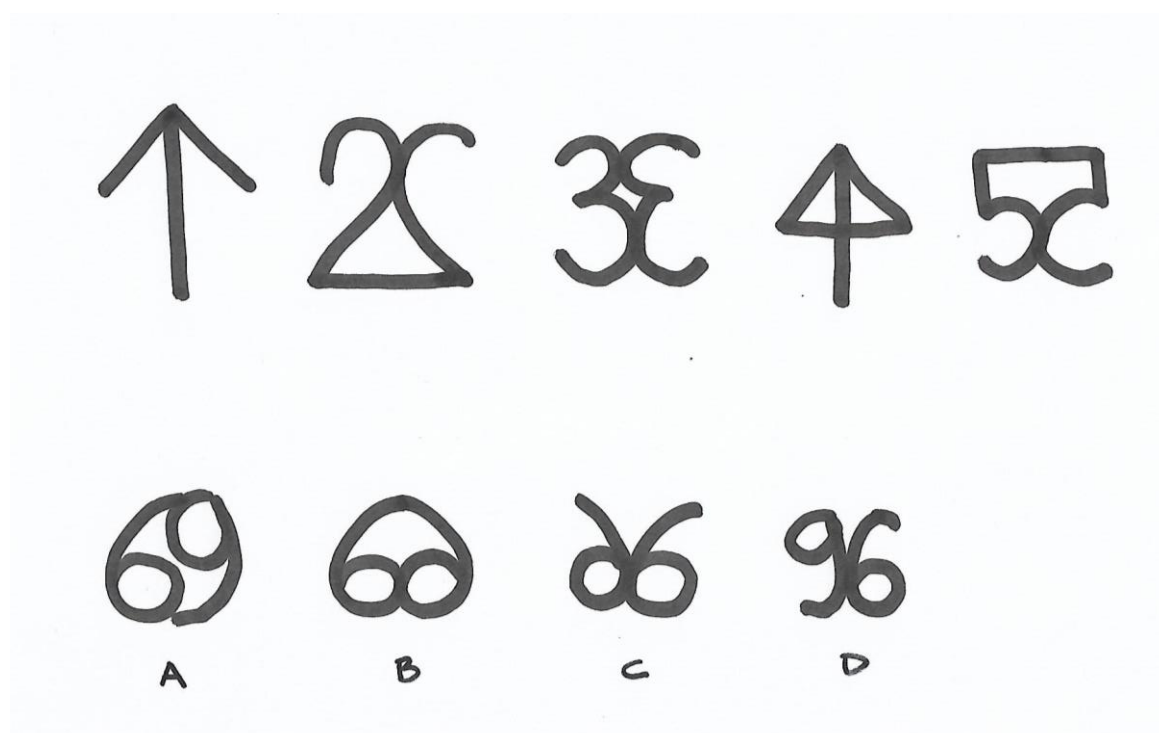
2. Na majstrovstvách sveta v symetrickom hádzaní kameňom sa zúčastnilo 30 vrhačov. Na obrázku je nakreslený finálový zápas 4 finalistov. Šípka označuje vzdialenosť od riečky, ktorú museli prehodiť. V bublinke je uvedená vzdialenosť, do ktorej kameň dohodili. Traja dokázali hodiť kameň podľa pravidiel, jeden súťažiaci to nezvládol. Ktorý ?



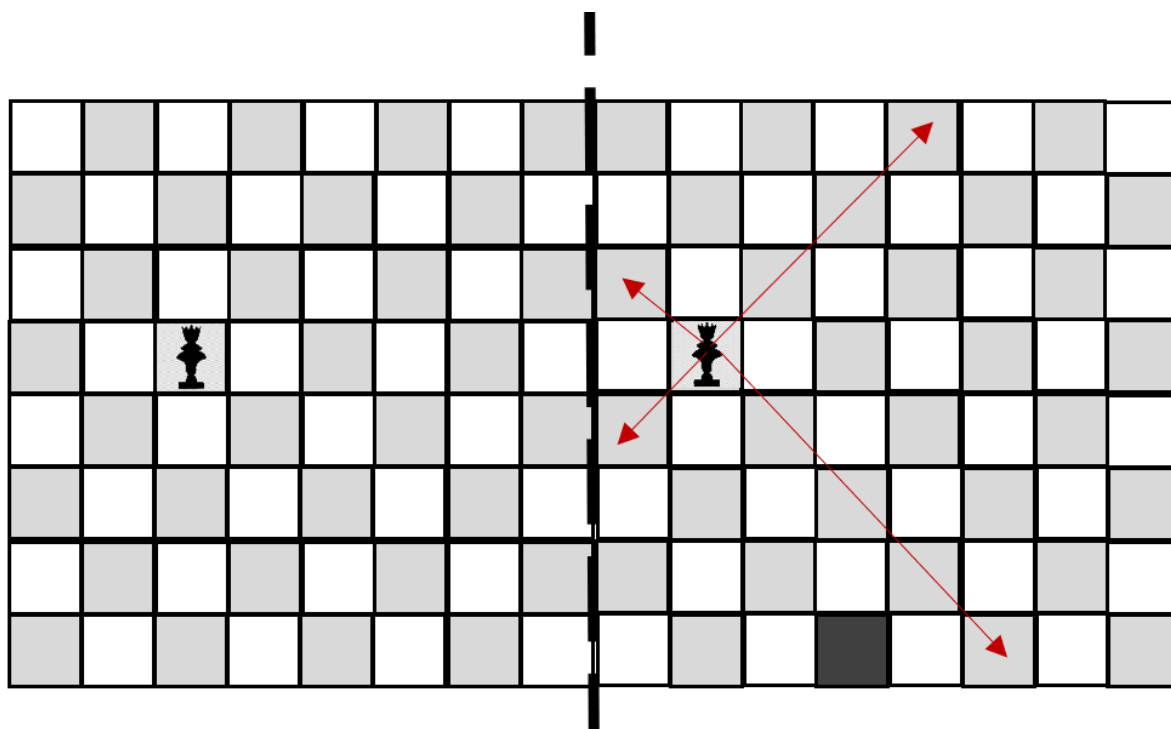
3. Na obrázku sú štyri obrázky dvojíc obdĺžnikov. Ktorá dvojica je spojená podľa stredovej súmernosti podľa bodu X?



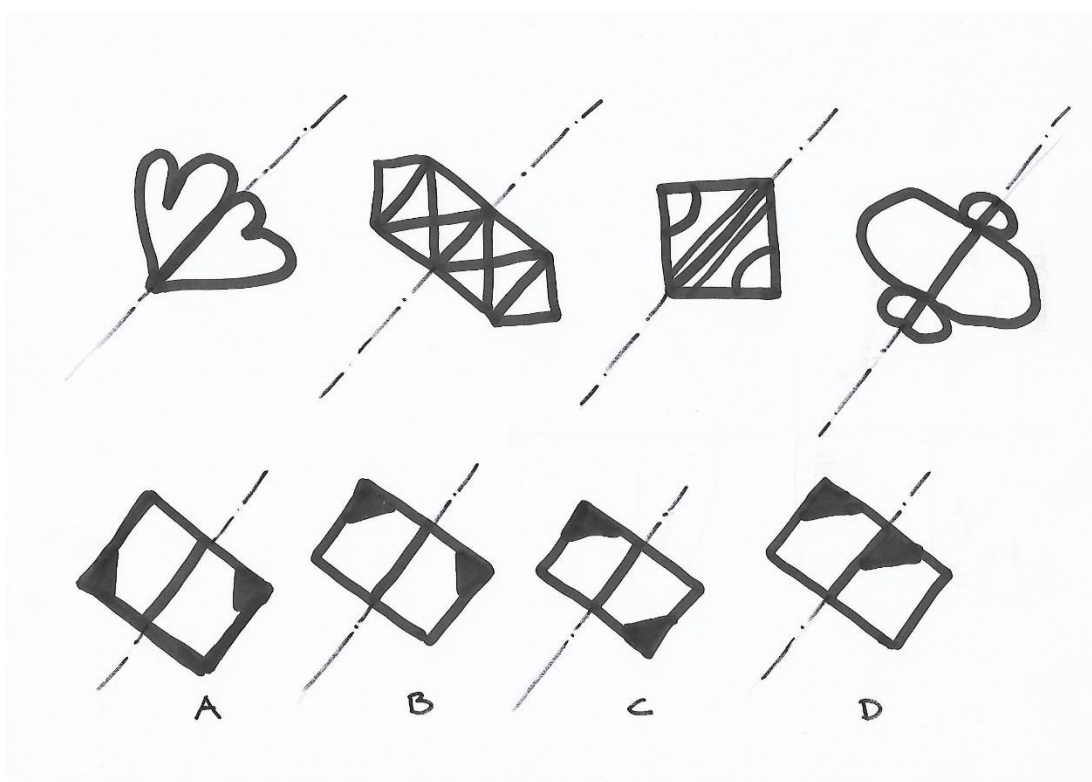
4. Ktorým obrázkom pokračuje rad nakreslených symbolov?



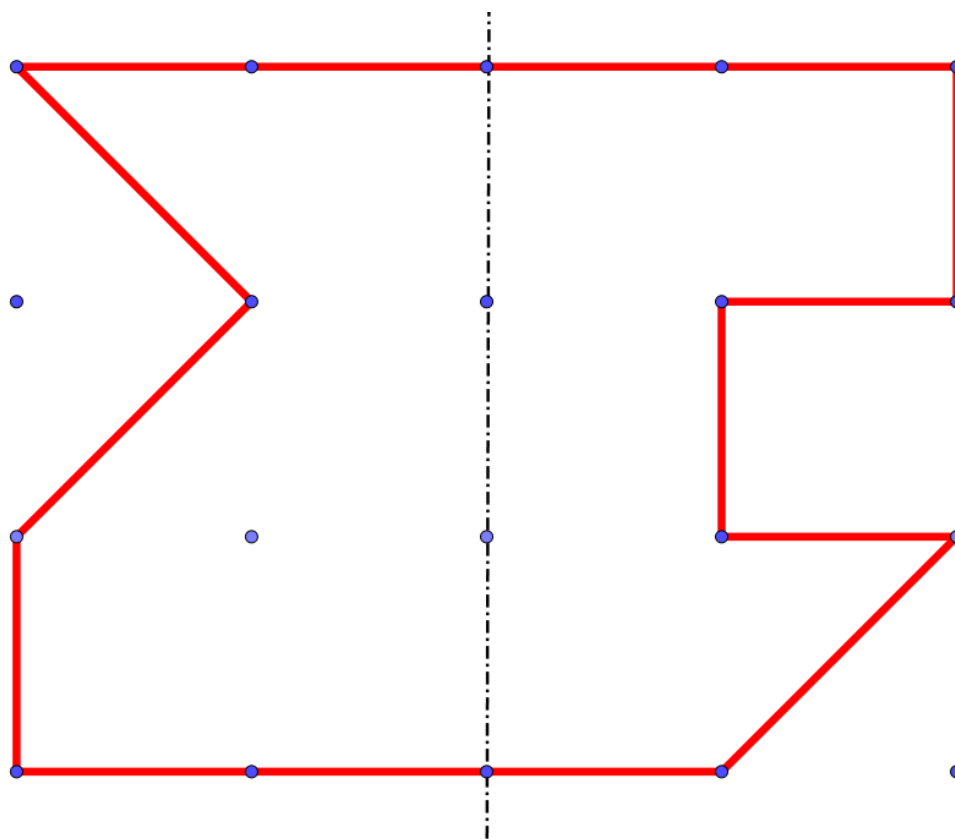
5. Máš pred sebou dve šachovnice, ktoré sú symetrické podľa zvislej osi. Na oboch stojí kráľovná, ktorá sa vie pohybovať len po čiernych políčkach krátkymi aj dlhými skokmi. Tvojou úlohou je dostať kráľovnú na **pravej šachovnici** na políčko, ktoré je symetrické s pozíciou kde stojí kráľovná na **ľavej šachovnici**. Musíš ale aspoň raz skočiť na **čierne políčko**. Na koľko najmenej ťahov to dokážeš ?



6. Vyber správny obrázok 😊 (osová súmernosť)

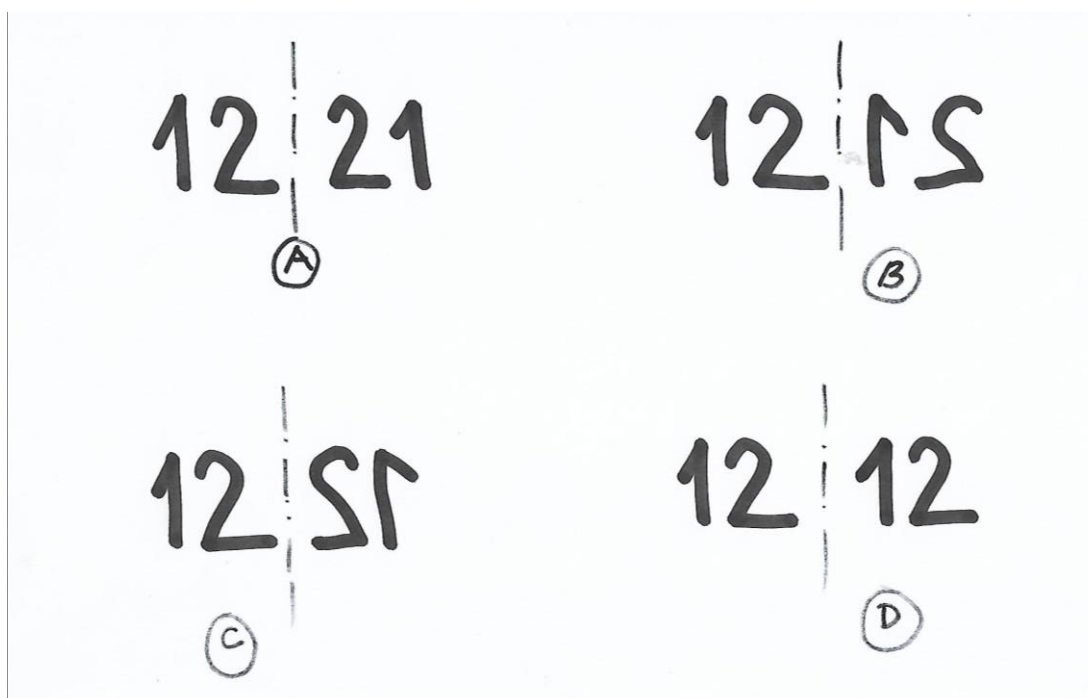


7. Na obrázku vidíš modré kolíčky , na ktorých je natihnutá nezničiteľná gumička. Na koľko ťahov dokážeš zmeniť tvar obrázku vľavo tak, aby bol symetrický s obrázkom na pravej strane ? Gumička sa samozrejme dokáže natiahnúť ale aj stiahnuť 😊 (Kolíčky sú prilepené a nevieš s nimi manipulovať)



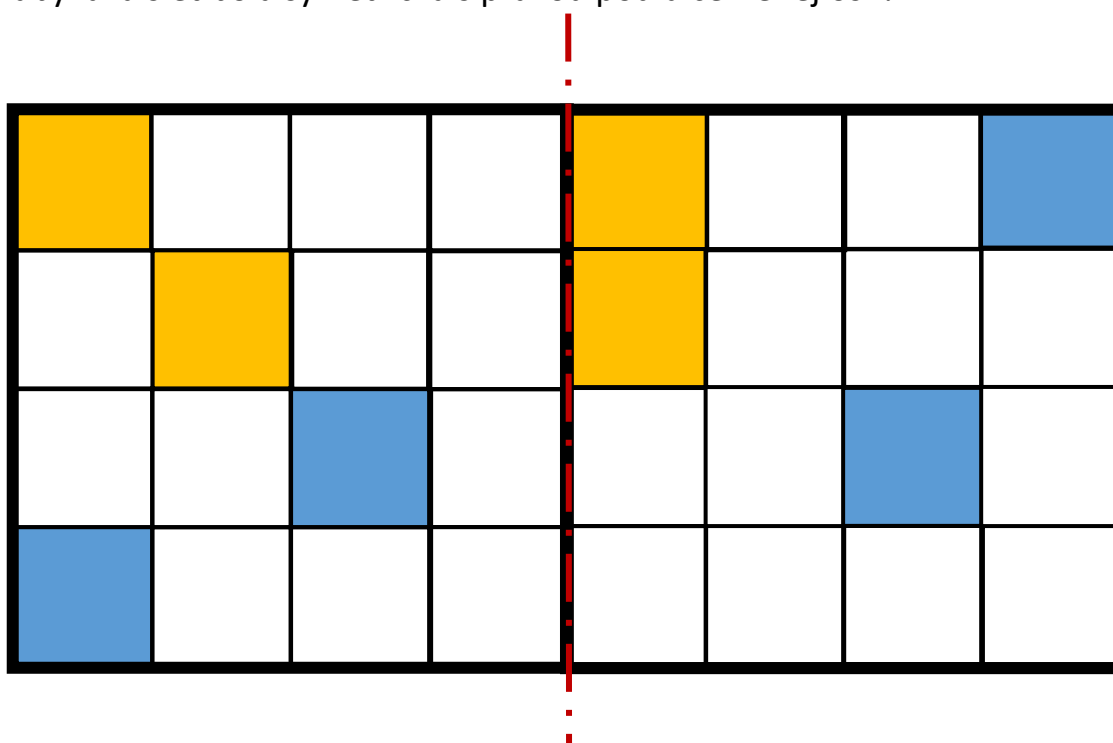
8. Ktoré dvojčísle je správne nakreslené v osovej súmernosti ?

(Vymyslel J.F. Ostatný)😊





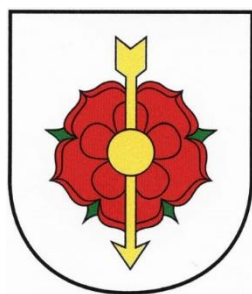
10. Na obrázku vidíš dve štvorcové siete (4 x 4 políčka) . Koľko ťahov potrebuješ, aby ľavá sieť bola symetrická s pravou podľa červenej osi ?



11. Ktorý erb je osovo súmerný ?



A



B

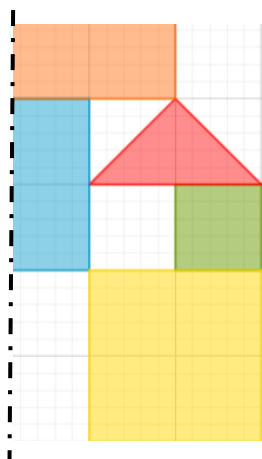
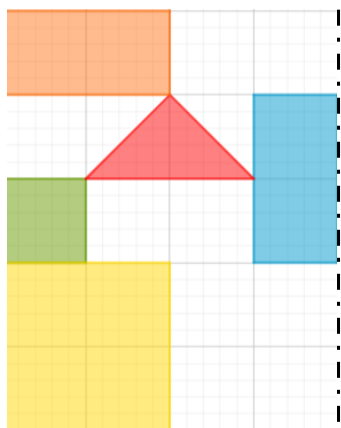


C

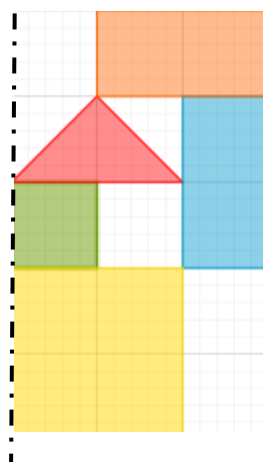


D

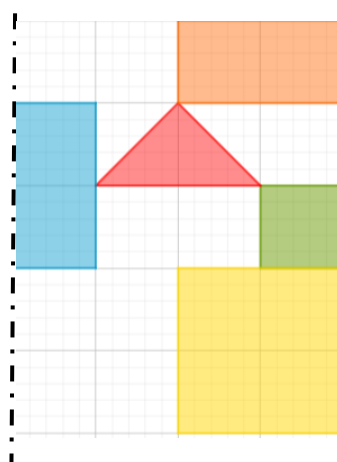
12. Vyber jeden z obrázkov (A,B,C,D) tak, aby bol symetrický podľa osi s voľným obrázkom



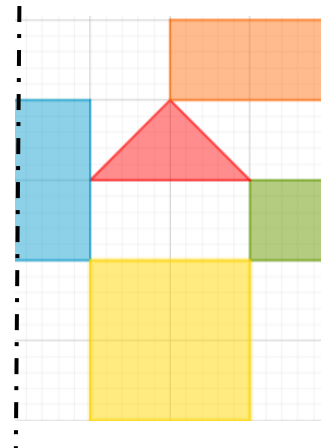
A



B



C



D

13. Ktoré písmeno **NIE JE** stredovo súmerné ?

H N S A