

2. Gyakorló feladatsor

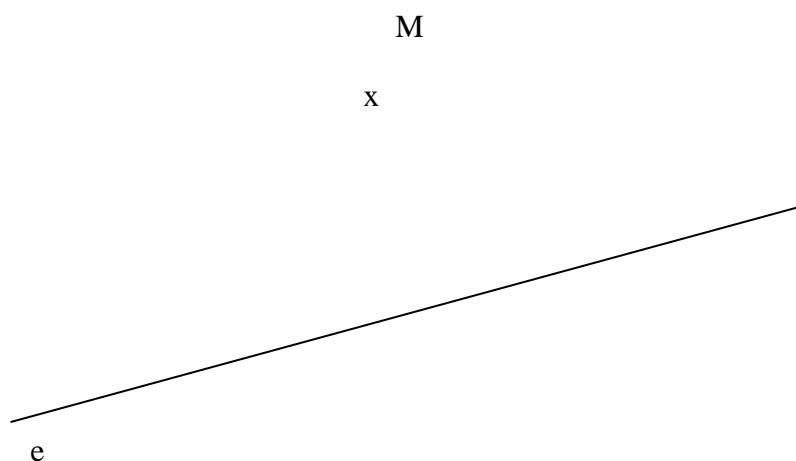
6. évfolyam

Tengelyes tükrözés

1. Szerkeszd meg az AB szakasz szakaszfelező merőlegesét!



2. Szerkessz az e egyenesre merőleges f egyenest, mely áthalad az M ponton!



3. A tengelyes tükrözés néhány tulajdonságát soroltam fel. Melyik hibás?

A: A tengellyel párhuzamos egyenes tükörképe is párhuzamos a tengellyel.

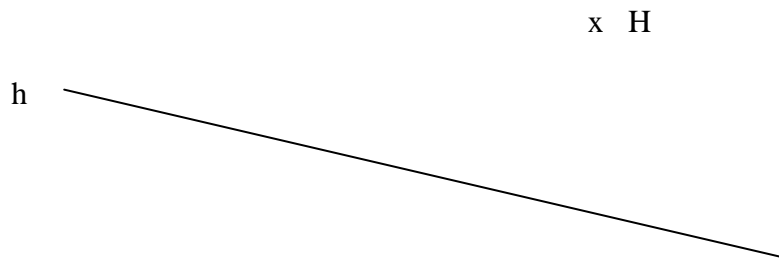
B: A tengelyt metsző egyenes és képe a tengelyen metszik egymást.

C: A tengelyre merőleges egyenes képe párhuzamos a tengellyel.

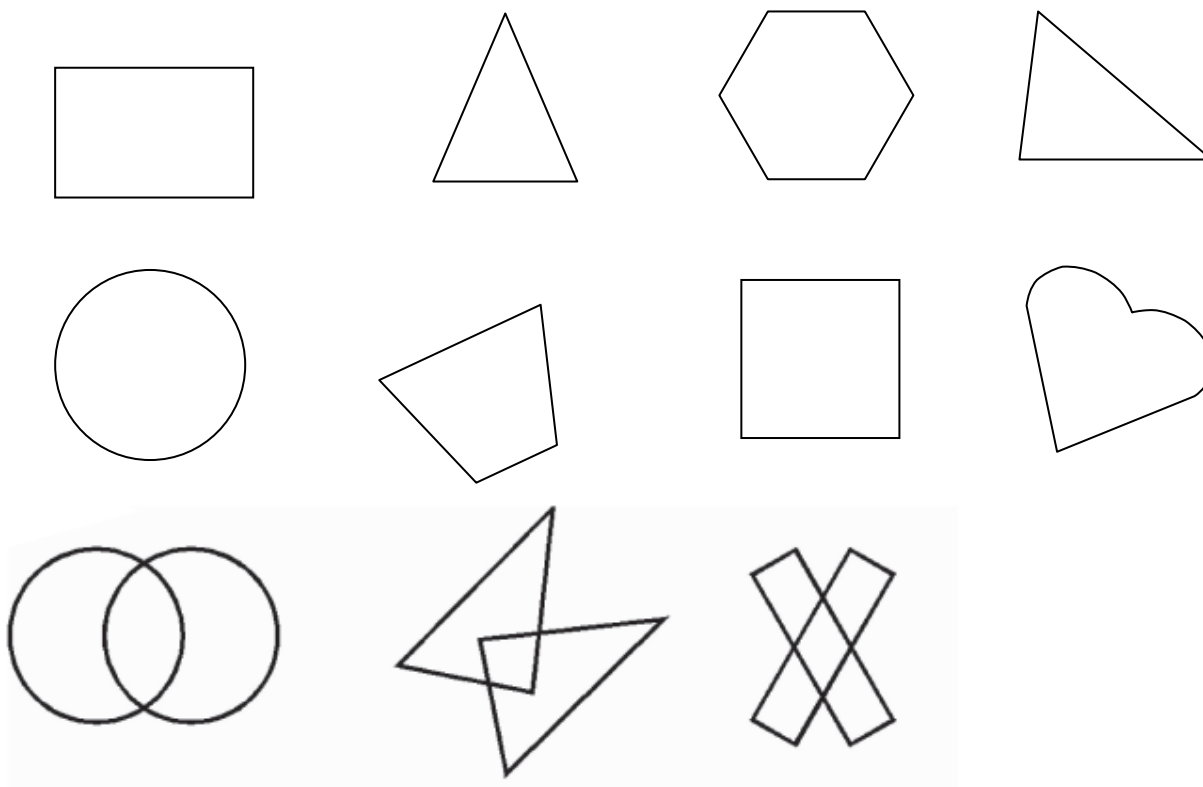
D: Ha egy kör érinti a tengelyt, akkor a képe ugyanott érinti a tengelyt.

E: Ha egy kör metszi a tengelyt, akkor a képe ugyanott metszi a tengelyt.

4. Szerkessz a h egyenessel párhuzamos f egyenest, mely áthalad a H ponton!



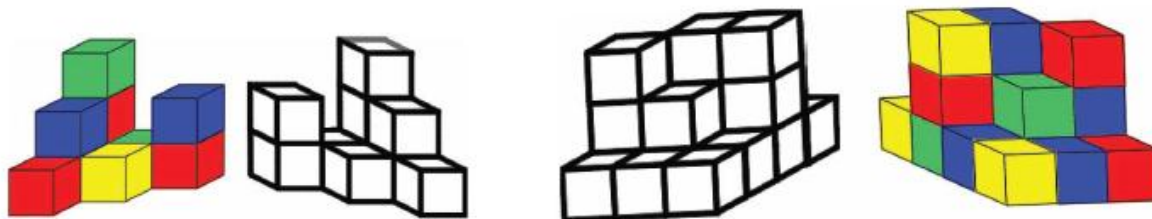
5. Keresd meg a tengely helyét, és rajzold be! Figyelj, lehet, hogy több tengely is van!



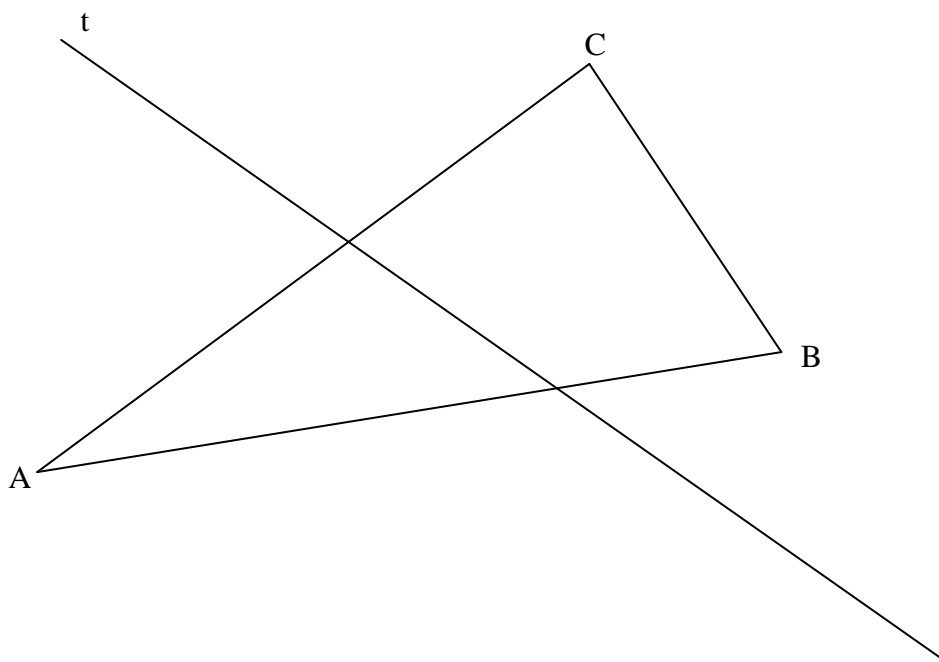
6. Igaz vagy hamis? Húzd alá az állítás mellett a megfelelő szót!

- | | |
|---|--------------|
| a) Van olyan pont a síkon, amelynek a tengelytől vett távolsága nem egyenlő a képének a tengelytől vett távolságával. | Igaz – Hamis |
| b) A tengelyre illeszkedő pont képe önmaga. | Igaz – Hamis |
| c) A tengelyre illeszkedő pont több pontnak is lehet a képe. | Igaz – Hamis |
| d) Ha az A pont illeszkedik az a egyenesre, akkor az A' illeszkedik az a' -re. | Igaz – Hamis |
| e) Egy szabályos háromszög képe is szabályos háromszög lesz. | Igaz – Hamis |

7. Színezd ki az építményeket úgy, hogy egymás tükörképei legyenek!



8. Tükrözd a háromszöget a t tengelyre!



9. Tengelyesen tükröztük az A pontot, így képe az A' pont lett, majd eltűnt a tükrötengely.

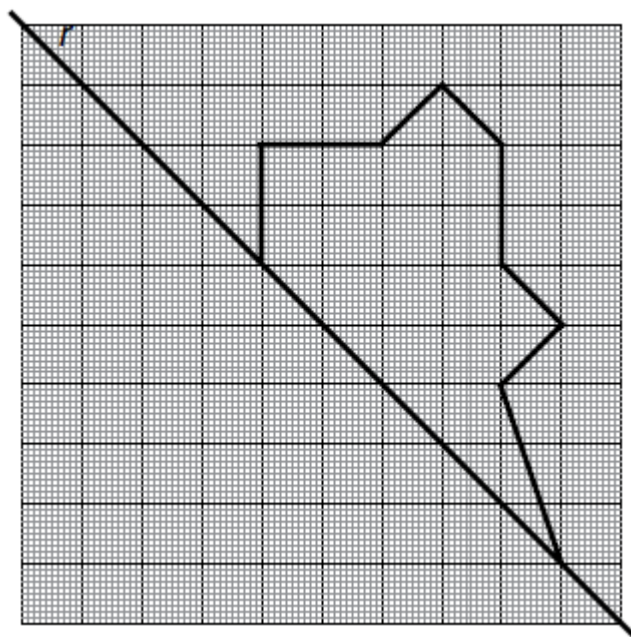
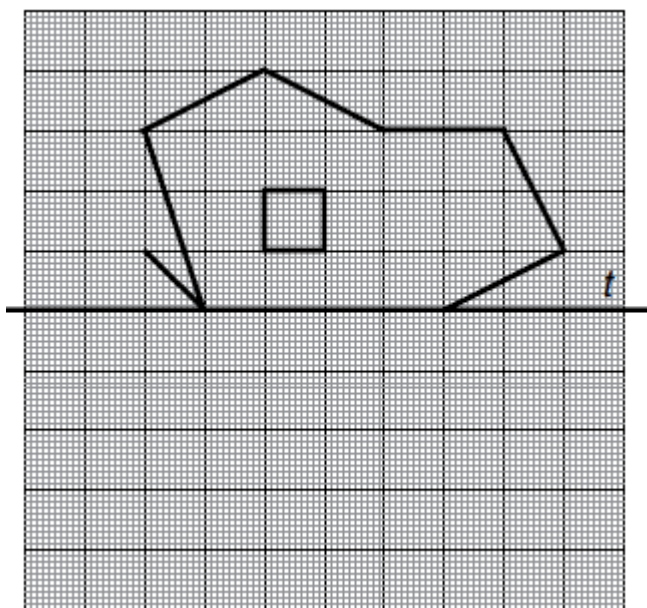
Szerkeszd meg a B pont elveszett tükrötengelyre vonatkozó B' tükörképét!

A x

x A'

x B

10. Tükrözd az alakzatokat a t tengelyre!



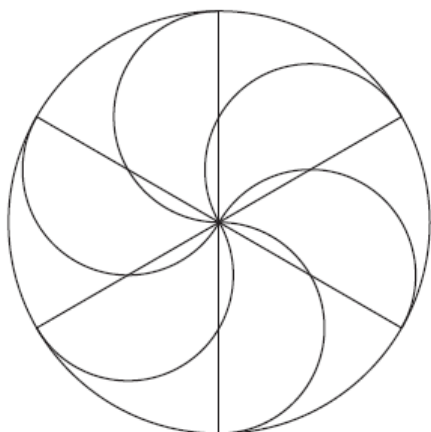
11. Egy tükörben látjuk a következő órákat. Írd az ábrák alá, hogy mennyi a pontos idő!



12. Színezd ki úgy az ábrákat, hogy tengelyesen szimmetrikusak legyenek!

Találj ki te is hasonló feladatot, amit ha A4-es méretben elkészítesz, kiszínezed, további + -t kaphatsz érte! (Minden szép és jó ábra elkészítése 2 + -t ér. Maximum 3 képet fogadok el!)

a)



b)

