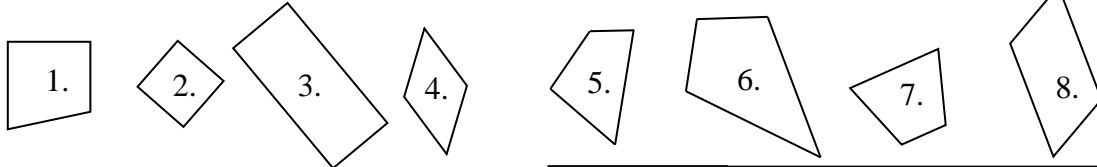


Geometriai transzformációk

Tudáspróba 8. osztály

1. Írd be az alakzatok sorszámait a megfelelő helyre, majd ennek alapján töltsd ki a halmazábrát!

10 p	
------	--



Tengelyesen tükrös négyszög (T):

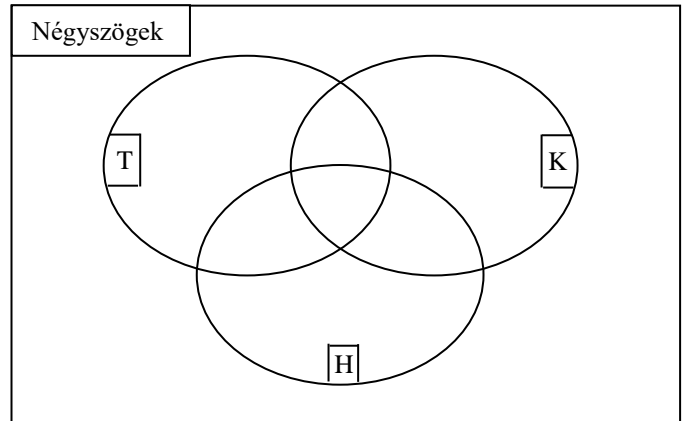
.....

Középpontosan tükrös négyszög (K):

.....

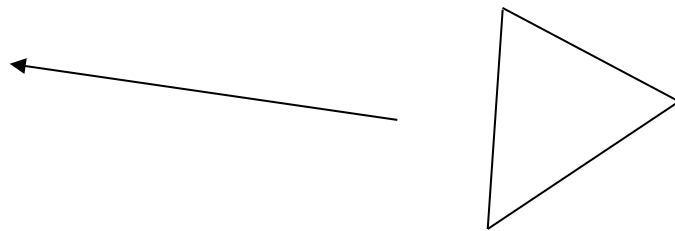
Húrtrapéz (H):

.....



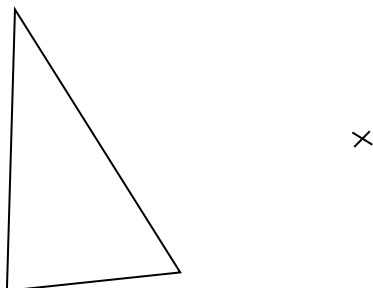
2. Szerkeszd meg az alábbi háromszög adott vektorral eltolt képét!

6 p	
-----	--



3. Szerkeszd meg az alábbi háromszög középpontosan hasonló képét, ha a hasonlóság aránya $-\frac{5}{4}$!

6 p	
-----	--



4. Egy deltoid egyik átlója 10 cm. Mekkora a másik átló, ha egy hozzá hasonló deltoid területe $187,5 \text{ cm}^2$, és a hasonlóság aránya 2,5?

10 p	
------	--

5. Egy tőlem 40 cm-re lévő kulcslyukon bepillantva egy 5×5 m-es szobába a szemközti fal alját látjuk, kicsit meghajolva és úgy bepillantva pedig annak tetejét. Milyen magasan van a szoba mennyezete, ha a szememet 20 cm-rel vittem lejjebb? Készíts rajzot!

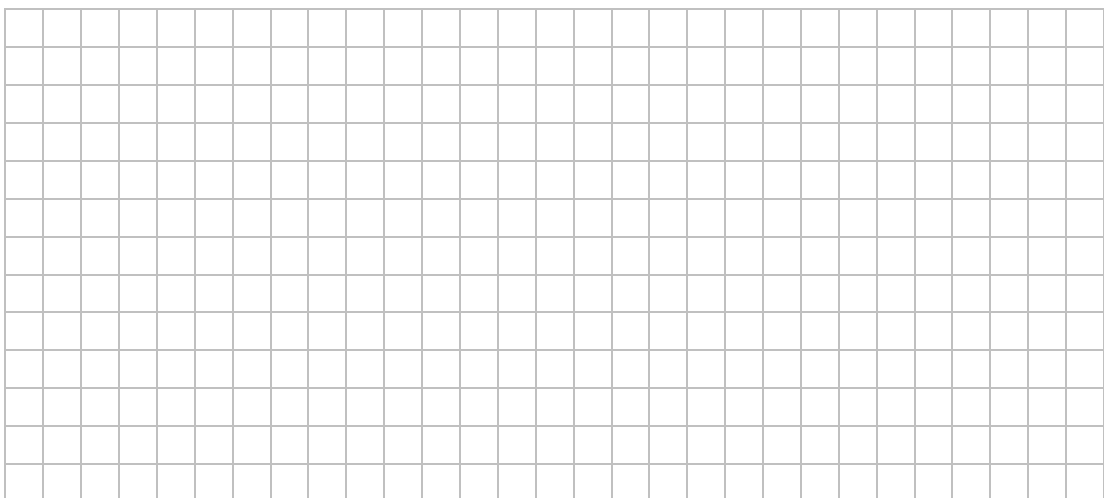
8 p	
-----	--

6. Egy négyszög csúcsai $A(-5;-4)$, $B(0;-4)$, $C(3;4)$ és $D(-3;6)$ Rajzold meg a négyszöget, illetve annak alábbi transzformációval megadott képét!

8 p	
-----	--

$P(x;y) \rightarrow P'(x+4; -0,5y)$ Add meg a képpontok jelzőszámát!

$A'(\dots; \dots)$ $B'(\dots; \dots)$ $C'(\dots; \dots)$ $D'(\dots; \dots)$



48 p	
------	--