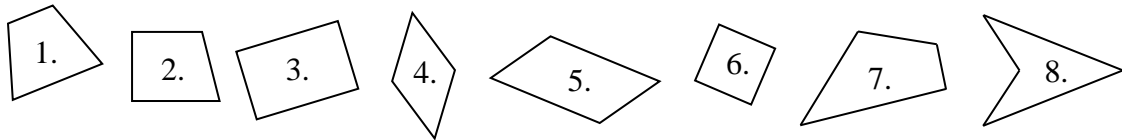


Geometriai transzformációk

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):

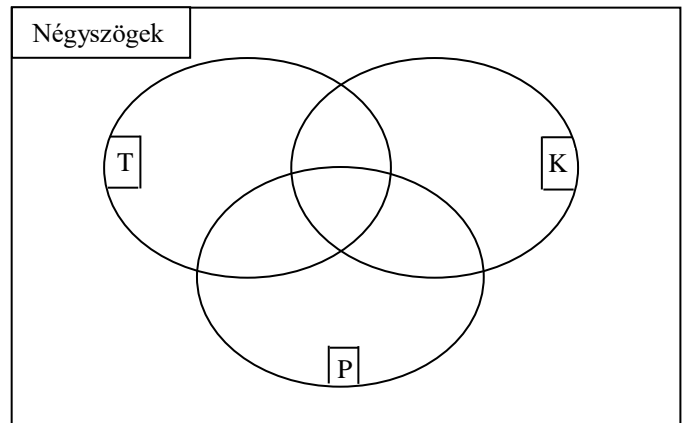
.....

Középpontosan tükrös négyszög (K):

.....

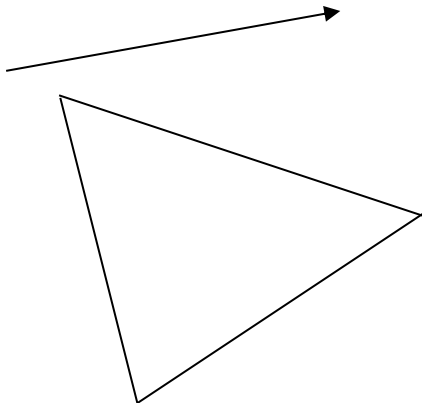
Paralelogramma (P):

.....



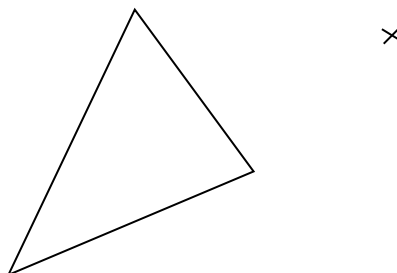
2. Szerkeszd meg az alábbi háromszög adott vektorral eltolt képét!

6 p	
-----	--



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

6 p	
-----	--



4. Egy téglatest élei $a = 2$ cm, $b = 3$ cm. A hozzá hasonló téglatest térfogata 240 cm³. Mekkora a téglatest harmadik éle, ha a hasonlóság aránya 2?

10 p	
------	--

5. Árnyékom hossza 3,6 m, magasságom pedig 170 cm. Milyen magas az a gyárkémény, amelynek árnyéka ugyanebben az időpontban a közelemben mérve 44 m? Készíts rajzot!

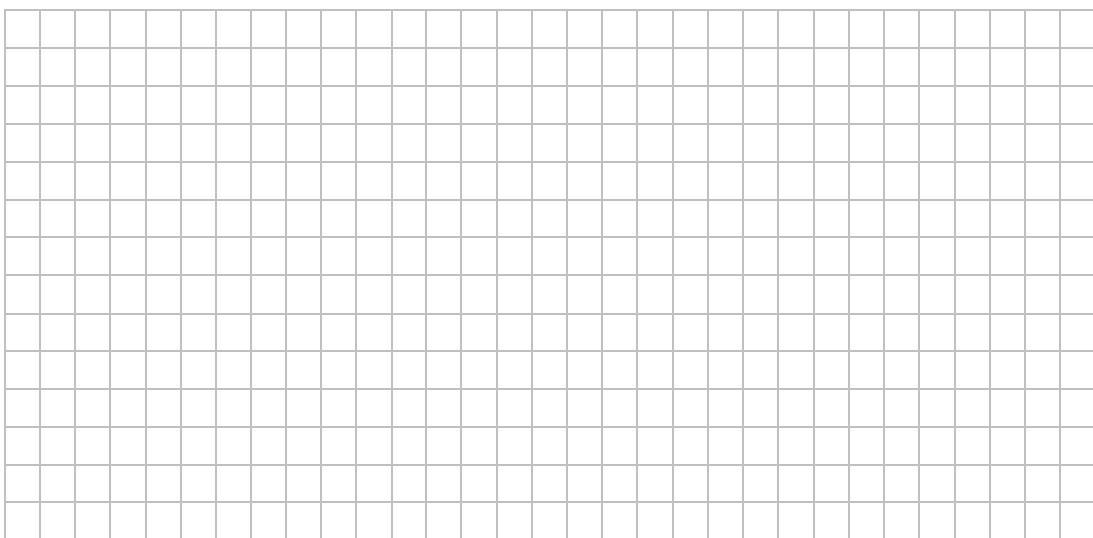
8 p	
-----	--

6. Egy négyszög csúcsai $A(2;1)$, $B(4;3)$, $C(0;4)$ és $D((-1;2))$ Rajzold meg a négyszöget, illetve annak alábbi transzformációval megadott képét!

8 p	
-----	--

$P(x;y) \rightarrow P'(-2x; y+2)$ Add meg a képpontok jelzőszámát!

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



48 p	
------	--