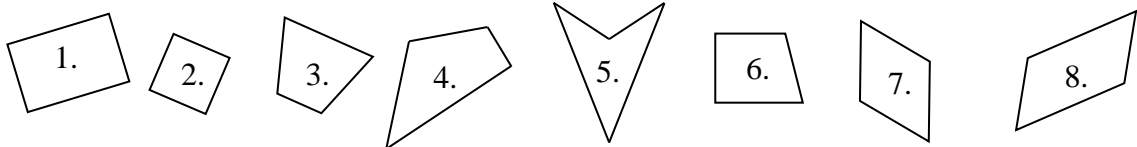


Geometriai transzformációk

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):

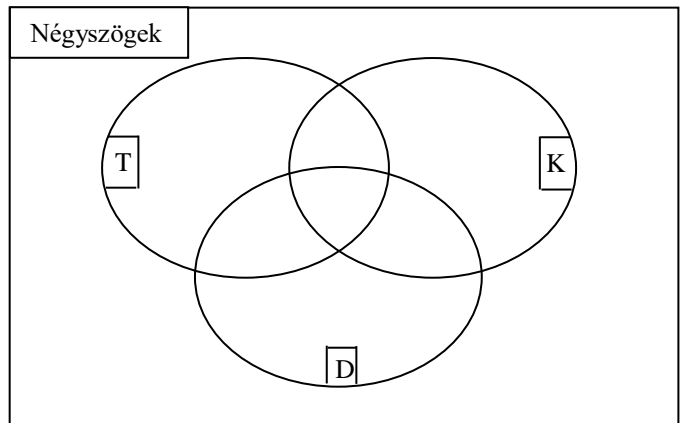
.....

Középpontosan tükrös négyszög (K):

.....

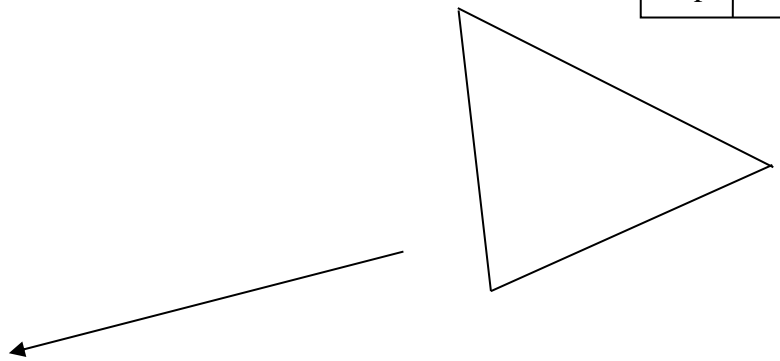
Deltoid (D):

.....



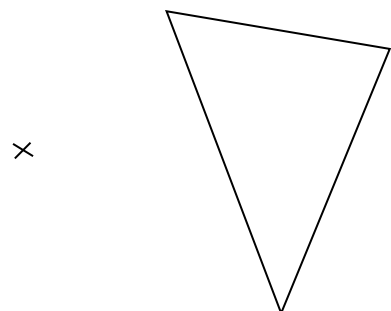
2. Szerkeszd meg az alábbi háromszög adott vektorral eltolt képét!

6 p



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

6 p



4. Egy kocka egyik lapjának területe 9 cm^2 Mekkora egy másik kocka felszíne, ha a hasonlóság aránya 1,5?

10 p	
------	--

5. Egy szememtől 50 cm-re függőlegesen magam elé helyezett 30 cm-es vonalzó tetején éppen egy adótorony tetejét, alján pedig az adótorony alját látom. Milyen magas az adótorony, ha annak tőlem mért távolsága 65 m? Készíts rajzot!

8 p	
-----	--

6. Egy négyszög csúcsai $A(-1;2)$, $B(3;0)$, $C(5;2)$ és $D(1;3)$ Rajzold meg a négyszöget, illetve annak alábbi transzformációval megadott képét!

8 p	
-----	--

$P(x;y) \rightarrow P'(x-4; -3y)$ Add meg a képpontok jelzőszámát!

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



48 p	
------	--