**Geometriai transzformációk**

B

Tudáspróba 8. osztály

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

10 p

5.

6.

3.

1.

8.

4.

2.

7.

Négyszögek

Tengelyesen tükrös négyszög (T):

D

K

T

Középpontosan tükrös négyszög (K):

Deltoid (D):

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

 6 p

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

6 p

1. Egy kocka egyik lapjának területe 9 cm2 Mekkora egy másik kocka
felszíne, ha a hasonlóság aránya 1,5?

10 p

1. 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

1. 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) P’(x-4; -3y) Add meg a képpontok jelzőszámát!

 A’ (…..; …..) B’ (…..; …..) C’ (…..; …..) D’ (…..; …..)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

48 p