**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 !

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