**Geometriai transzformációk**

A

Tudáspróba 8. osztály

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

10 p

6.

3.

1.

8.

4.

2.

7.

5.

Négyszögek

Tengelyesen tükrös négyszög (T):

P

K

T

Középpontosan tükrös négyszög (K):

Paralelogramma (P):

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 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

1. 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

1. Egy négyszög csúcsai A(2;1), B(4;3), C0;4) és D((-1;2) Rajzold meg
a négyszöget, illetve annak alábbi transzformációval megadott képét!

8 p

P(x;y) P’(-2x; y+2) Add meg a képpontok jelzőszámát!

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

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

48 p