

Dinamikus feladatsor  
2026. április 6.

Tantárgy: **Elemi matematika III**  
Témakör: **Pontok, egyenesek és körök a síkon**

Oktatói használatra!

**Csoport:**

---

**1. feladat:** Számoljuk ki az  $A(2,5)$ ,  $B(-2,3)$  és  $C(-3,5)$  pontok által meghatározott háromszög területét.

**Eredmény:**  $T = 5$ .

---

**2. feladat:** Határozzuk meg a  $P(1,5)$ ,  $Q(-3,5)$  végpontú szakasz felezőmerőlegesének egyenletét.

**Eredmény:**  $-X - 1 = 0$ .

---

**3. feladat:** Tekintsük a  $P(3,0)$  és  $Q(-17,-40)$  pontokat. Határozzuk meg a  $PQ$  egyenes azon  $R$  pontját, melyre a  $(PQR)$  osztóviszony értéke  $\frac{3}{7}$ .

**Eredmény:**  $R(-3, -12)$ .

---

**4. feladat:** Határozzuk meg a  $P(-2, -2)$  és  $Q(-3, -4)$  pontokat összekötő egyenes paraméteres alakját.

**Eredmény:**  $\mathbf{r}(t) = (-t - 2, -2t - 2)$ .

---

**5. feladat:** Határozzuk meg a  $P(1, -1)$  ponton átmenő, és az  $e : -5X + 3Y = 0$  egyenesre merőleges egyenes egyenletét.

**Eredmény:**  $3X + 5Y + 2 = 0$ .

---

**6. feladat:** Határozzuk meg a  $P(5,4)$  és  $Q(1,-5)$  pontok  $1 : 5$  arányú osztópontját.

**Eredmény:**  $R(\frac{13}{3}, \frac{5}{2})$ .

---

Dinamikus feladatsor  
2026. április 6.

Tantárgy: **Elemi matematika III**  
Témakör: **Pontok, egyenesek és körök a síkon**

Név:

Csoport:

---

**1. feladat:** Számoljuk ki az  $A(2,5)$ ,  $B(-2,3)$  és  $C(-3,5)$  pontok által meghatározott háromszög területét.

Eredmény:

---

**2. feladat:** Határozzuk meg a  $P(1,5)$ ,  $Q(-3,5)$  végpontú szakasz felezőmerőlegesének egyenletét.

Eredmény:

---

**3. feladat:** Tekintsük a  $P(3,0)$  és  $Q(-17,-40)$  pontokat. Határozzuk meg a  $PQ$  egyenes azon  $R$  pontját, melyre a  $(PQR)$  osztóviszony értéke  $\frac{3}{7}$ .

Eredmény:

---

**4. feladat:** Határozzuk meg a  $P(-2,-2)$  és  $Q(-3,-4)$  pontokat összekötő egyenes paraméteres alakját.

Eredmény:

---

**5. feladat:** Határozzuk meg a  $P(1,-1)$  ponton átmenő, és az  $e: -5X + 3Y = 0$  egyenesre merőleges egyenes egyenletét.

Eredmény:

---

**6. feladat:** Határozzuk meg a  $P(5, 4)$  és  $Q(1, -5)$  pontok  $1 : 5$  arányú osztópontját.

**Eredmény:**

---

© 2005 Nagy Gábor Péter