

Függvények

MEGOLDÁSOK

2021_pót_2/6. feladat

a) Az A , B és D pont helyes berajzolása. 2 pont

Ha a felvételiző csak két pontot rajzolt be helyesen a fenti háromból, akkor 1 pontot kap.

b) A C pont helyes berajzolása. 1 pont

Ha a felvételiző által berajzolt BD tengelyre szimmetrikus elhelyezkedésű az általa berajzolt A és C pont, akkor ennek az itemnek a pontját kapja meg.

c) $C(6; 10)$ 1 pont

Ha a C pontot rosszul rajzolta be a felvételiző, de az általa berajzolt pontnak a koordinátáit helyesen adta meg, kapja meg a c) item 1 pontját.

d) Helyes módszerrel számolt, indokolt. 1 pont

e) 20 (területegység) 1 pont

Ha a felvételiző rossz alakzatot rajzolt le, de annak a területét helyesen számolta ki, akkor a megfelelő pontokat kapja meg.

Ha a felvételiző mindenféle indoklás nélkül adta meg a helyes végeredményt, akkor 1 pontot kapjon.

A felvételiző ne veszítsen pontot, ha a megoldását nem írta le a pontozott vonalra, de előtte egyértelműen megadta a helyes értéket.

2022_rendes/4. feladat

- | | |
|------------------|--------|
| a) 3 alkalommal | 1 pont |
| b) 4 másodpercig | 1 pont |
| c) 27 dm | 1 pont |
| d) 5 másodpercig | 1 pont |

2022_pót_1 / 7. feladat b) része

- | | |
|------|--------|
| b) D | 1 pont |
|------|--------|

2022_pót_2 / 8. feladat

- | | |
|---|---------------|
| a) A teljes megoldás. | 4 pont |
| 11 darab kétjegyű számot | 1 pont |
| és 101 darab háromjegyű számot írtunk le. | 1 pont |
| Ez összesen $11 \cdot 2 + 101 \cdot 3 =$ | 1 pont |
| $= 325$ számjegy. | 1 pont |

Ha a felvételiző valamelyik lépésben hibásan számolt, de a rossz részeredménnyel a következő lépésben helyesen számolt, akkor arra az itemre jár a pont.

Ha a felvételiző nem írt le egy lépést, de a következő leírt lépéséből kiderül, hogy a le nem írt lépése helyes, akkor kapja meg a le nem írt lépésre járó pontot is.

A felvételiző ne veszítsen pontot, ha a megoldását nem írta le a pontozott vonalra, de előtte egyértelműen megadta a helyes értéket.

Ha a felvételiző mindenféle indoklás nélkül adja meg a helyes végeredményt, akkor 2 pontot kapjon.

- | | |
|---|---------------|
| b) A teljes megoldás. | 3 pont |
| Jobbról 12 darab háromjegyű szám számjegyeinek száma 36, | 1 pont |
| így jobbról a 13. háromjegyű szám utolsó számjegye a keresett számjegy. | 1 pont |
| Ez a (188 utolsó számjegye) 8. | 1 pont |

Ha a felvételiző valamelyik lépésben hibásan számolt, de a rossz részeredménnyel a következő lépésben helyesen számolt, akkor arra az itemre jár a pont.

Ha a felvételiző nem írt le egy lépést, de a következő leírt lépéséből kiderül, hogy a le nem írt lépése helyes, akkor kapja meg a le nem írt lépésre járó pontot is.

A felvételiző ne veszítsen pontot, ha a megoldását nem írta le a pontozott vonalra, de előtte egyértelműen megadta a helyes értéket.

Ha a felvételiző mindenféle indoklás nélkül adja meg a helyes végeredményt, akkor 1 pontot kapjon.

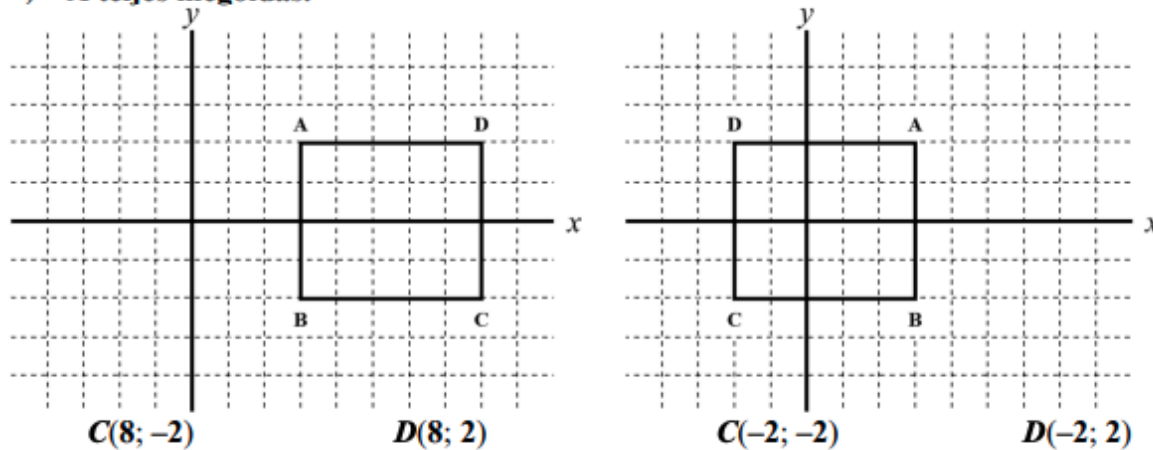
2023_rendes/8. feladat

a) $B(3; -2)$

1 pont

b) A teljes megoldás.

6 pont



Egy, a feltételeknek megfelelő téglalap megrajzolása 1 pontot ér.
(Összesen 2 pont szerezhető.)

2 pont

Ha csak a téglalap négy csúcsát rajzolta be a felvételiző, és nem rajzolta be a téglalap oldalait, vagy nem jelölte betűkkel a téglalap csúcsait, a megfelelő pontokat akkor is kapja meg.

Egy csúcs mindkét koordinátájának helyes meghatározása. (Összesen 4 pont szerezhető.)

4 pont

Ha a felvételiző a téglalap csúcsait nem az A, B, C és D sorrendben betűzte meg, de a csúcsok egyértelműen beazonosíthatók, akkor a megfelelő pontokat kapja meg.

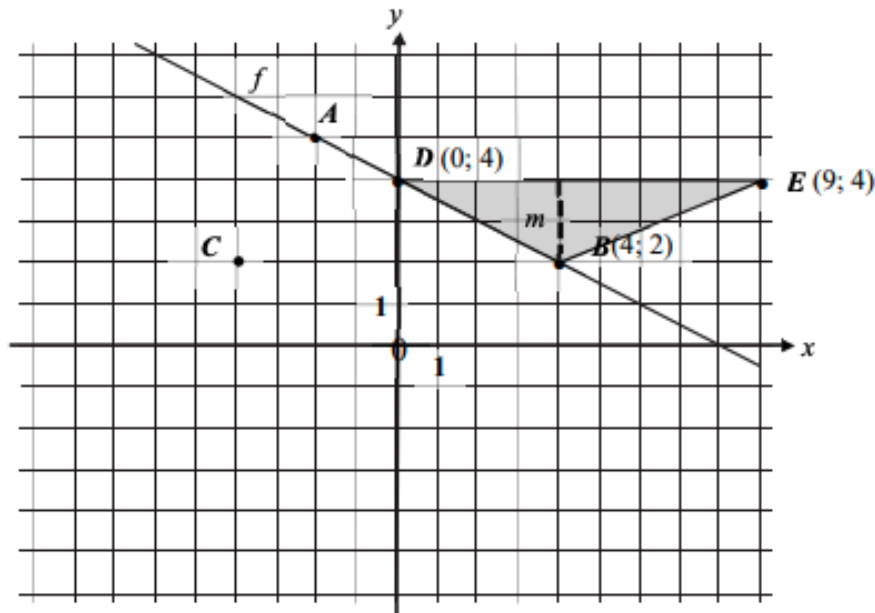
Ha a felvételiző olyan téglalapot rajzolt, amelyik a szimmetriára és a területre vonatkozó feltételek közül csak az egyiket teljesíti, akkor a rajzra nem kap pontot, de ha az általa rajzolt téglalap csúcsait pontosan határozta meg, akkor a koordináták meghatározására vonatkozó pontokat kapja meg.

Ha a feltételek egyikét sem teljesítő téglalapot rajzolt a felvételiző, és az általa rajzolt téglalap csúcsainak koordinátáit pontosan határozta meg, akkor összesen csak 2 pontot kapjon arra a téglalagra.

Ha a csúcsok koordinátáit a rajzba írta be, akkor is kapja meg a megfelelő pontokat.

2024_rendes/5. feladat

5.



- | | |
|------------------------------------|--------|
| a) Az A pont helyes berajzolása. | 1 pont |
| b) $A(-2; 5)$ | 1 pont |
| c) A C pont helyes berajzolása. | 1 pont |
| d) $C(-4; 2)$ | 1 pont |
| e) $T = \frac{ED \cdot m}{2}$ | 1 pont |
| f) $T = \frac{9 \cdot 2}{2}$ | 1 pont |
| g) $T = 9$ (területegység) | 1 pont |

Ha a felvételiző az a) itemben hibázott, de az általa berajzolt pont koordinátáit helyesen olvasta le, akkor a b) item pontját kapja meg.

Ha a felvételiző a c) itemben hibázott, de az általa berajzolt pont koordinátáit helyesen olvasta le, akkor a d) item pontját kapja meg.

Ha a felvételiző az f) itemben hibázott, de az általa felírt kifejezést helyesen számolta ki, akkor a g) item pontját kapja meg.

Ha a felvételiző más módszerrel számolta ki a háromszög területét (téglalappá kiegészítés), akkor a helyes lépéseiért a megfelelő pontokat kapja meg. (Az e) item: téglalappá kiegészítés; az f) item: a téglalap területének helyes felírása; a g) item: a terület pontos kiszámítása.)

Ha a felvételiző nem írt le egy lépést, de a következő leírt lépéséből kiderül, hogy a le nem írt lépése helyes, akkor kapja meg a le nem írt lépésre járó pontot is.

A felvételiző ne veszítsen pontot, ha a megoldását nem írta le a pontozott vonalra, de előtte egyértelműen megadta a helyes értéket.