

Függvények

MEGOLDÁSOK

2015_rendes/6. feladat

- a) $P(4; 5)$ $R(9; 2,5)$ 2 pont
 Az értékek 1-1 pontot érnek.

- b) 3 pont
- | | alatta | fölötte | rajta |
|--------------------------------|----------|----------|----------|
| $K(-8; 11)$ | | | X |
| $L\left(\frac{5}{2}; 5\right)$ | X | | |
| $M(22; -1)$ | | X | |

Minden helyes jelölés 1 pontot ér. Csak az egyértelmű jelölés értékelhető (javíthat a felvételiző, de azt egyértelműen tegye).

2019_pót_1/8. feladat

	a)	b)	c)	d)	e)	5 pont
x	0	-1,5	-3	-5	2,7	
y	5	2	-1	-5	10,4	
	1 pont	1 pont	1 pont	1 pont	1 pont	

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.

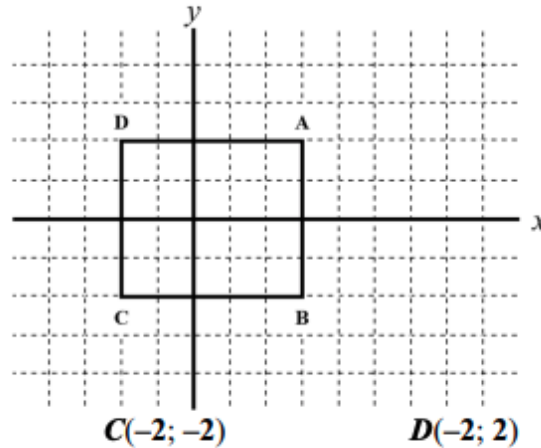
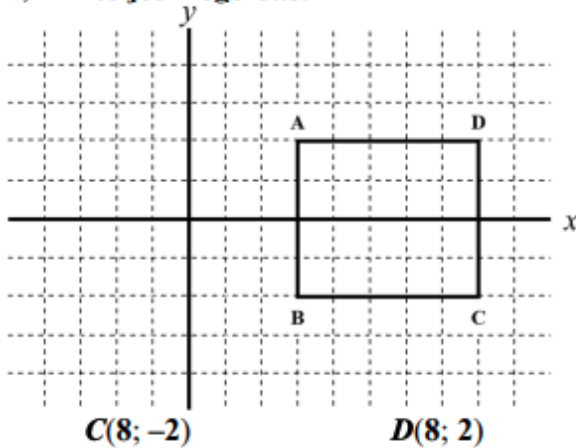
2023_rendes/8. feladat

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.