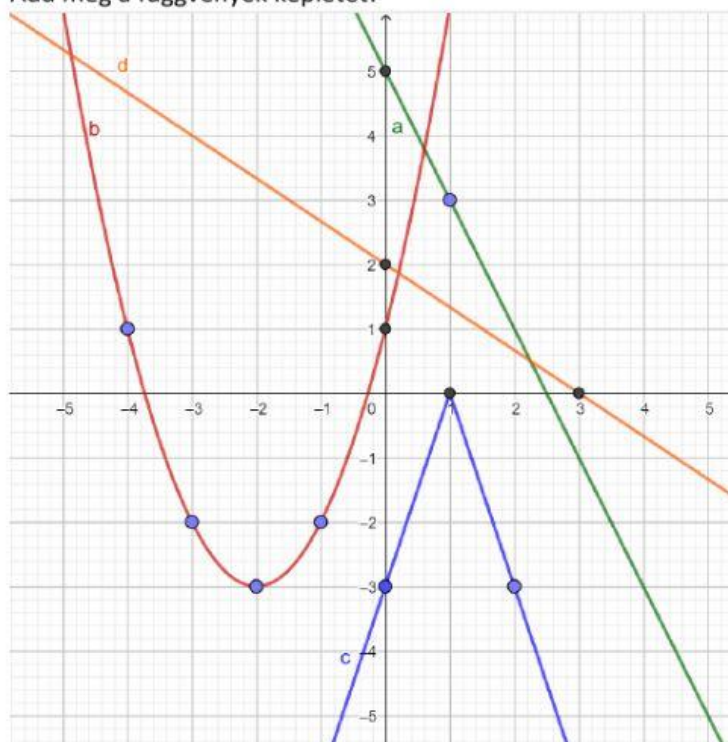


Gyakorlás témazáró dolgozatra (2)

1. Válaszd ki a függvények típusát és a képüket a koordináta-rendszerben!

függvény	típusa	képe a koordináta-rendszerben
$a(x) = x - 4 - 6$		
$b(x) = -3x + 5$		
$c(x) = 6x$		
$d(x) = (x + 1)^2$		
$e(x) = -2 x - 3$		

2. Add meg a függvények képletét!



$$a(x) =$$

$$b(x) = (\quad)^2$$

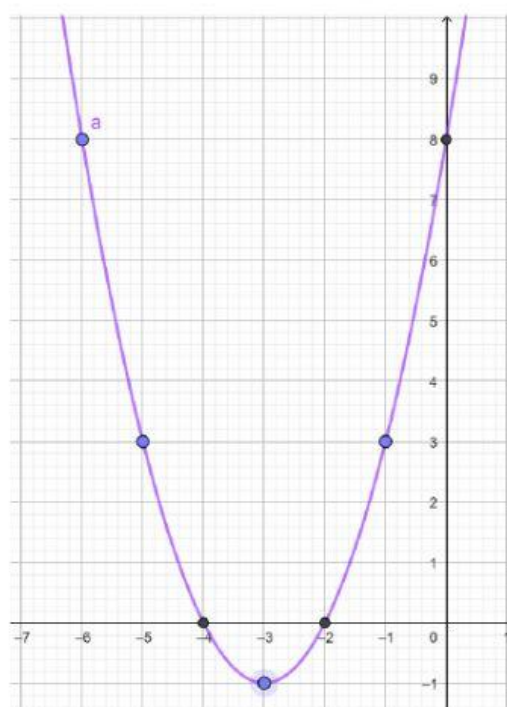
$$c(x) = | \quad |$$

$$d(x) =$$

3. Ábrázoltunk két függvényt. Írd be a táblázatba a képletét, majd jellemezd a megadott szempontok szerint a táblázatban!

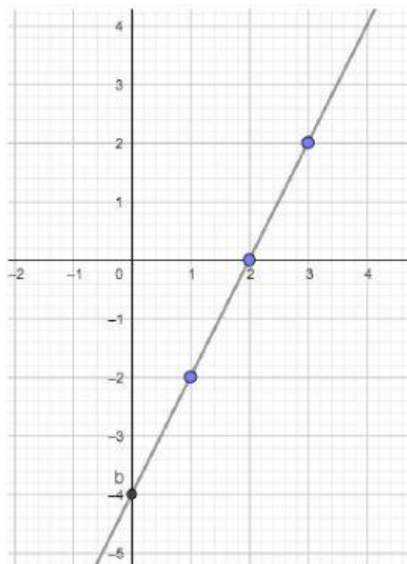
a)

Függvény:	$a(x) = (\quad)^2$
ÉT:	$\in \mathbb{R}$
ÉK:	
y-teng. metszéspont	
x-teng. metszéspont	
Menete - növekvő	
Menete - csökkenő	
Szélsőérték:	



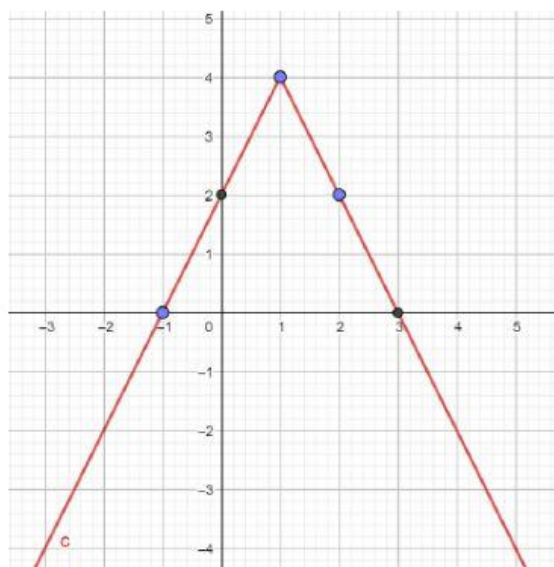
b)

Függvény:	$b(x) =$
ÉT:	$\in \mathbb{R}$
ÉK:	$\in \mathbb{R}$
y-teng. metszéspont	
x-teng. metszéspont	
Menete - növekvő	
Menete - csökkenő	
Szélsőérték:	



c)

Függvény:	$a(x) = \quad $
ÉT:	$\in \mathbb{R}$
ÉK:	
y-teng. metszéspont	
x-teng. metszéspont	
Menete - növekvő	
Menete - csökkenő	
Szélsőérték:	



4. Oldd meg **GRAFIKUSAN** a következő egyenleteket a **füzetedben**! Itt csak a leolvasott megoldásokat add meg!

a. $|x + 2| + 3 = 6$ $x_1 =$ $x_2 =$

b. $(x + 4)^2 - 1 = x + 5$ $x_1 =$ $x_2 =$

5. Egy számtani sorozat első eleme 20, különbsége 9.

a. Add meg a sorozat első 5 elemét! ; ; ; ; ;

b. Add meg a sorozat negyvenegyedik elemét! A számítást NEM kell részletezned, csak a végeredményt add meg!

a =

c. Add meg a sorozat első 5 tagjának ÖSSZEGÉT! A számítást NEM kell részletezned, csak a végeredményt add meg! Az összeg:

6. Számítsd ki a sorozat kért tagjait és az összeget!

$$a_1 = 19 \quad d = (-6) \quad \text{a) } a_{31} = ? \quad \text{b) } a_{75} = ? \quad \text{c) } S_{31} = ?$$

a) $a = a_1 + \quad * d$

$$a = + \quad * \quad = \quad + \quad =$$

b) $a = a_1 + \quad * d$

$$a = + \quad * \quad = \quad + \quad =$$

c) $a = a_1 + \quad * d$

$$a = + \quad * \quad = \quad + \quad =$$

7. A számtani sorozat n-edik tagja és különbsége alapján számítsd ki az első tagot!

a. $a_{19} = 177 \quad d = 12 \quad a_1 = ?$

$$a = a_1 + \quad * d$$

$$= a_1 + \quad *$$

$$= a_1 + \quad /$$

$$= a_1$$

b. $a_{16} = 380 \quad d = 15 \quad a_1 = ?$

$$a = a_1 + \quad * d$$

$$= a_1 + \quad *$$

$$= a_1 + \quad /$$

$$= a_1$$

8. A számtani sorozat két tagja alapján számítsd ki a sorozat különbségét!

a. $a_8 = 39 \quad a_{17} = 156 \quad d = ?$

$$a = a + (\quad - \quad) * d$$

$$= \quad + (\quad - \quad) * d$$

$$= \quad + \quad d \quad /$$

$$= \quad d \quad /$$

$$= d$$

b. $a_{29} = 137 \quad a_{13} = 41 \quad d = ?$

$$a = a + (\quad - \quad) * d$$

$$= \quad + (\quad - \quad) * d$$

$$= \quad + \quad d \quad /$$

$$= \quad d \quad /$$

$$= d$$