

EFOP-3.1.6-16-2017-00045
„Mindannyian mások vagyunk” A köznevelés esélyteremtő szerepének
erősítése a Békéscsabai Tankerületi Központban

Matematika szintmérő

8. évfolyam

TANULÓI PÉLDÁNY

-B-

Készítette:

Vandlik Tamás

Gyógypedagógus

Békéscsaba, 2021.

Név: _____

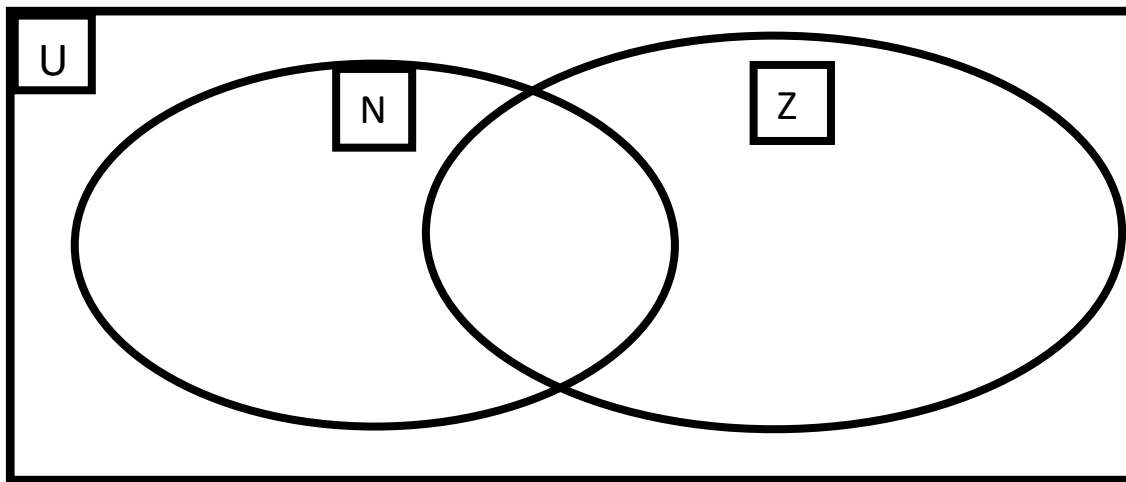
Dátum: _____

1.) Írd a számokat a halmazábra megfelelő helyére!

$$U: \{56; 0; \frac{2}{3}; -3; 1,5; -1000\}$$

N: természetes számok

Z: egész számok



a	b	c	d	e	f

2.) Végezd el a műveleteket!

$$4 \cdot (2,5 - 3,1) - 2 \cdot (-4,5 + 3,3) =$$

$$\frac{3}{5} : \frac{2}{4} - \left(2\frac{2}{4} - 1\frac{1}{3} \right) =$$

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

3.) Határozd meg az alábbi számok négyzetgyökét!

$$\sqrt{16} =$$

$$\sqrt{121} =$$

$$\sqrt{64} =$$

$$\sqrt{169} =$$

a	b	c	d

4.) Írd fel az azonosságot a zárójel felbontásával!

$$(a + b)^2 =$$

$$(a - b)^2 =$$

a	b	c	d

5.) Írd fel egyszerűbb alakban az algebrai kifejezéseket!

$$2a + a - 7a + 5a =$$

$$4 - 8x - 9 + 12x - 10 =$$

a	b	c	d	e	f

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

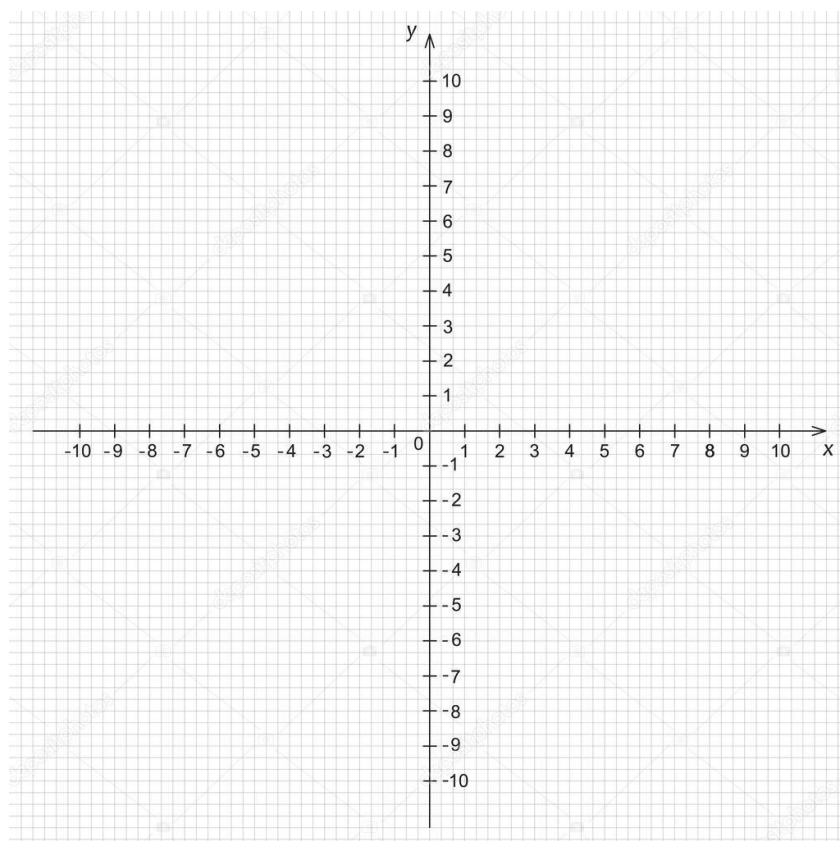
6.) Tibinek van 190 eurója, az öccsének, Pistinek 30 eurója van. Az apukájuktól kapnak ugyanannyi eurót, így Tibinek háromszor annyi pénze lesz, mint Pistinek. Mennyi pénzük van külön-külön?

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j

7.) Töltsd ki a táblázatot a hozzárendelés alapján és ábrázold a függvényt a koordináta-rendszerben!

$$y = |x|$$

x	3	6	9	0	-3	-6	-9
y							



a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



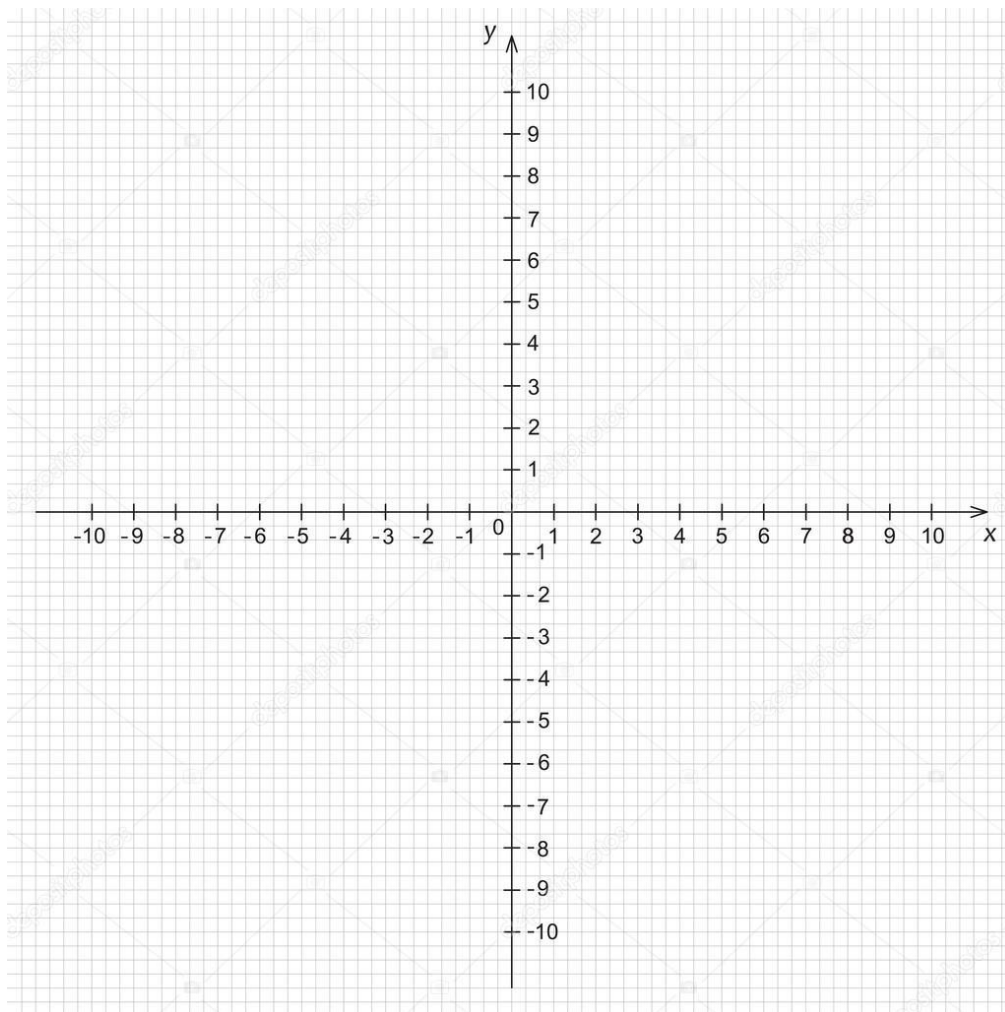
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

8.) Keresd meg az x értékét grafikus megoldással!

$$2x-1=x+2$$

x	0	1	2	3
y				

x	0	1	2	3
y				



a	b	c	d	e	f	g

9.) Egy mértani sorozat néhány elemét írtuk le. Add meg a keresett értékeket!

3 6 12 24 48 96

A sorozat elemszáma=

$a_1 =$

$a_5 =$

$q =$

a	b	c	d

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFÉKTETÉS A JÖVŐBE

- 10.) Egy derékszögű háromszög egyik befogója $a = 8$ cm, másik befogója az első háromnegyede. Mekkora az átfogó? Készíts vázlatot!

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k

SZÉCHENYI 



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



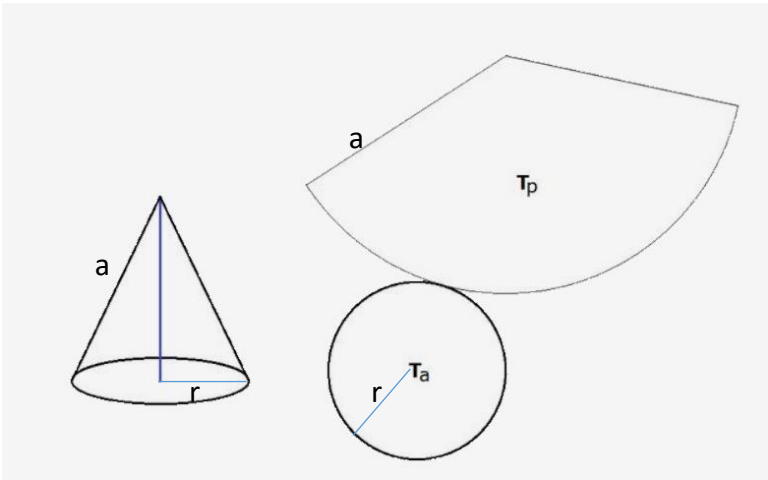
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

11.) Számold ki a forgáskúp felszínét az adatok alapján!

$r = 5\text{ cm}$

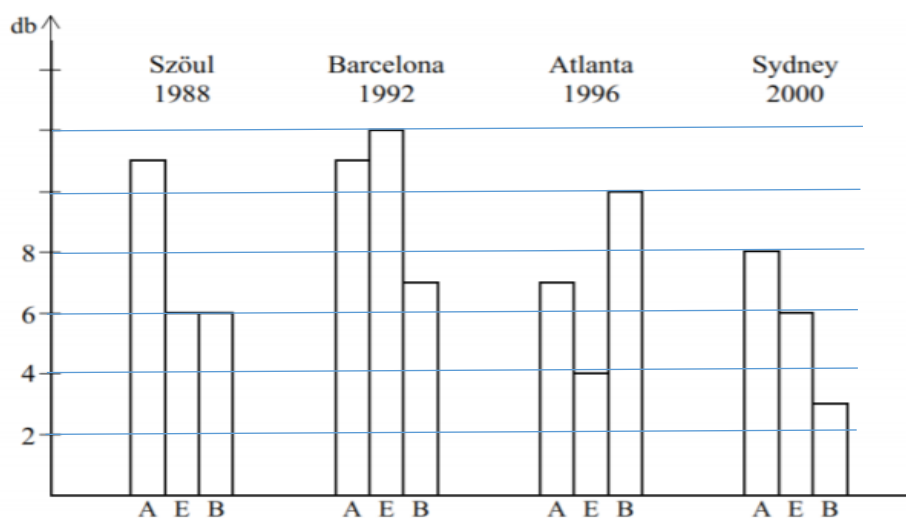
$a = 7\text{ cm}$

$F =$



a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k

12.) A grafikonon 1988-2000-ig az olimpiai játékok magyar érmek számát olvashatjuk le. Az „A” arany-, az „E” az ezüst- és a „B” a bronzérmek számát jelzi. Válaszolj a kérdésekre!



- Hány aranyérmet szereztünk a négy olimpián összesen? _____
- Átlagosan hány ezüstérmet gyűjtöttünk ezeken a játékokon? _____
- A négy olimpia közül melyiken szereztünk a legkevesebb ezüstöt? _____
- Melyik fajta éremből került a legtöbb magyar sportoló nyakába összevetve a négy olimpiát? _____

a	b	c	d

Összesen:

93 pont	
---------	--

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE