

EFOP-3.1.6-16-2017-00045

„Mindannyian mások vagyunk” A köznevelés esélyteremtő szerepének
erősítése a Békéscsabai Tankerületi Központban

Matematika szintmérő

7. évfolyam

TANULÓI PÉLDÁNY

-A-

Készítette:

Vandlik Tamás

Gyógypedagógus

Békéscsaba, 2021.

Név: _____

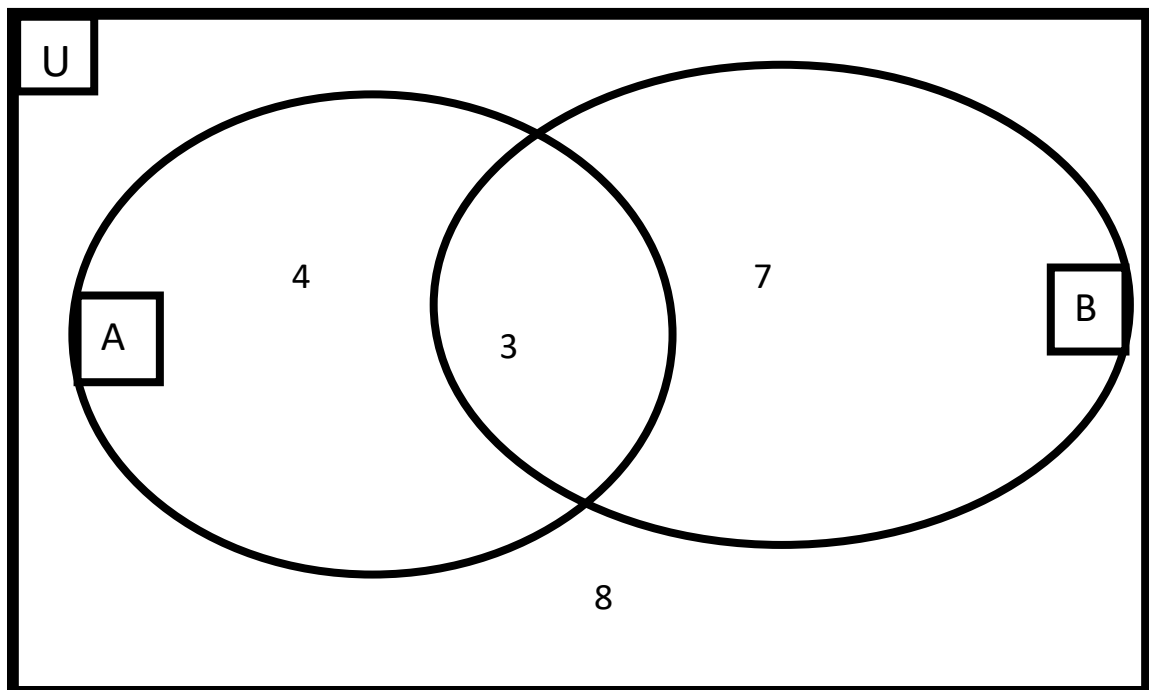
Dátum: _____

1.) A hetedikesek dolgozatot írtak matematikából és angolból. Az eredményeket az alábbi halmazábrán jelöltük. Tanulmányozd a halmazábrát, majd válaszolj a kérdésekre!

U: {Az osztály tanulói}

A: {ötös lett a matematika dolgozata}

B: {ötös lett az angol dolgozata}



- Hány tanulónak van ötöse matematikából? _____
- Hányan vannak, akinek mindkét dolgozata ötös lett? _____
- Hány gyereknek nem sikerült ötösre az angol? _____
- Hány tanulónak nem sikerült egyik dolgozat sem ötösre? _____
- Hány ötös dolgozat született összesen?

- Mennyi az osztály létszáma? _____

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFECTETÉS A JÖVŐBE

a	b	c	d	e	f

2.) Egészítsd ki a mondatokat az első feladat alapján!

- Az „A” _____ „B” halmazba kerültek azok a tanulók, akiknek vagy a matematika, vagy az angol, vagy mindkettő dolgozatuk ötös lett.
- _____ valamelyik tanulónak mindkét dolgozata ötös lett, akkor „A” és „B” halmaz metszetébe került.
- Ha valamelyik diáknak csak az angol dolgozata lett ötös, _____ a „B” halmazba került.
- _____ tanuló, akinek egyik dolgozata sem lett ötös.
- _____ tanuló eleme az „U” halmaznak.

a	b	c	d

3.) Karikázd be a prímszámokat az alábbi számsorból!

...2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17...

a	b	c	d	e	f

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

[illegible]

a	b	c	d

2000 =

400 000 =

23 000 =

a	b	c

 $3 \cdot 10^2 =$ $6 \cdot 10^4 =$
$$2,4 \cdot 10^{-2} =$$

a	b	c

7.) Végezd el a műveleteket!

$$0,025 \cdot 1000 =$$

$$234\,000 : 10\,000 =$$

$$1,23 : 100 =$$

$$1000 \cdot 0,01 =$$

a	b	c	d

Ahol tudsz, ott egyszerűsíts!

$$\frac{12}{6} - \frac{6}{9} =$$

$$\frac{3}{4} : \left(\frac{9}{6} - \frac{6}{7} \right) =$$

e	f

8.) Számold ki a helyettesítési értéket a változók ismeretében!

$$(3a)^2 =$$

$$a = 4$$

$$\left(\frac{1}{2} b \right)^3 =$$

$$b = 6$$

a	b

SZÉCHENYI 2020

9.) Oldd meg az egyenleteket! A megoldást ellenőrizd!

$$2x+3=5$$

$$3x+4=5x-2$$

a	b	c	d

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap

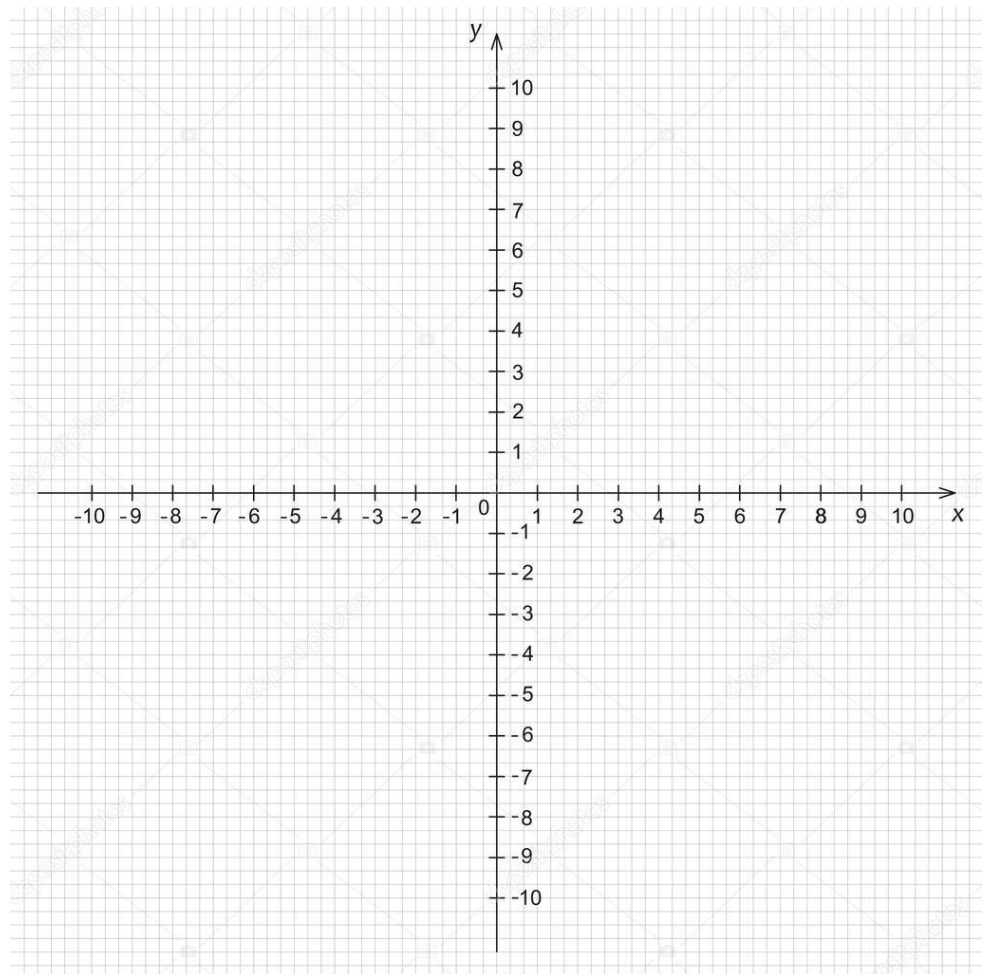


BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

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

$$y=2x+1$$

x	1	2	4	0	-1
y					



a	b	c	d	e	f

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

11.) Folytasd a sorozatokat mindkét irányba!

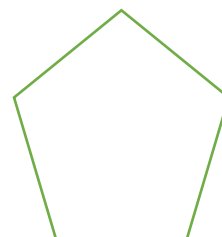
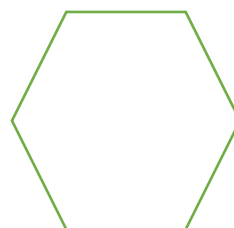
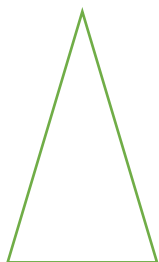
_____ 2,6 3,4 4,2 _____

_____ 8 16 32 _____

- Jelöld „M” betűvel a mértani sorozatot, „SZ” betűvel a számtani sorozatot!

a	b	c	d	e	f

12.) Jelöld a síkidomokon a tükrötengelyeket, tükröközéppontokat! Nevezd meg az alakzatokat!



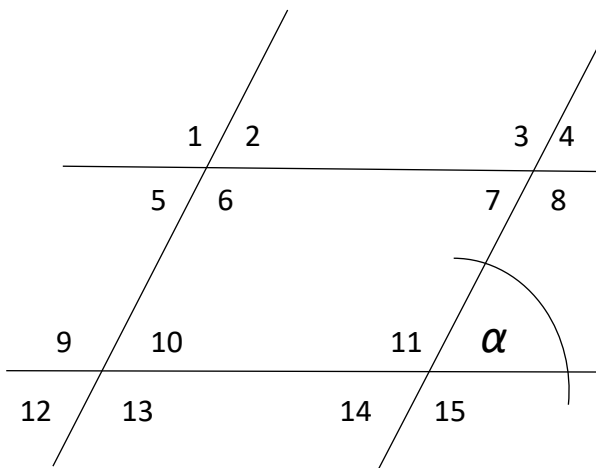
a	b	c	d	e	f

SZÉCHENYI 2020

13.) Sorold fel az α (alfa) szög

egyállású szögeit: _____

váltószögeit!: _____



14.) Végezd el az átváltásokat!

3,5 óra = _____ perc

5,5 nap = _____ óra

1 hét = _____ óra

35 000 kg = _____ t

2,5 q = _____ dkg

0,05 kg = _____ g

a	b	c	d	e	f

Összesen:

92 pont	
---------	--

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE