

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

-A-

Készítette:

Vandlik Tamás

Gyógypedagógus

Békéscsaba, 2021.

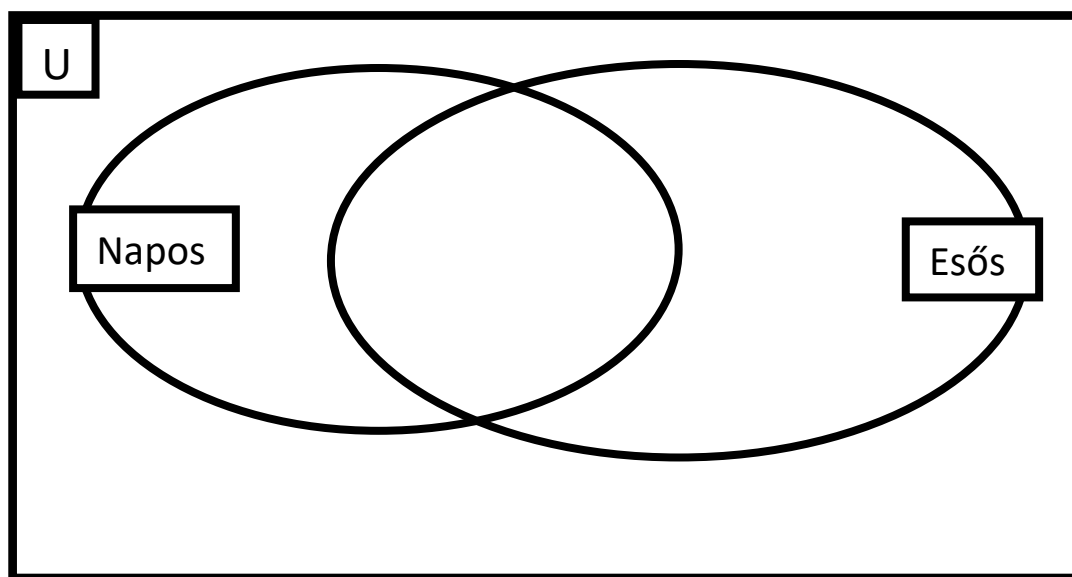
Név: \_\_\_\_\_

Dátum: \_\_\_\_\_

1.) A nyolcadikosok balatoni táborozáson vettek részt júliusban hétfőtől vasárnapig (U). Az egyik tanuló feljegyezte az napi időjárási viszonyokat:

Esett az eső: szerda, csütörtök, vasárnap

Sütött a nap: hétfő, szerda, szombat, vasárnap



a	b	c	d	e	f	g

2.) Válaszolj a kérdésekre a kitöltött diagram alapján!

- Mely napokon esett az eső vagy sütött a nap? \_\_\_\_\_
- Mely napokon esett az eső és sütött a nap? \_\_\_\_\_
- Hány olyan nap volt, mikor sütött a nap, de nem volt eső? \_\_\_\_\_
- Melyek voltak azok a napok, amikor nem esett az eső, de nem is sütött a nap?  
\_\_\_\_\_

a	b	c	d

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

3.) Az **1; 2; 3; 4;** számjegyekből hányféle 4 jegű számot tudunk alkotni úgy, hogy a számjegyek nem ismétlődnek?

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j

4.) Végezd el a műveleteket!

$$4 \cdot (4,5 - 4,1) + (-3,5) \cdot (-7) =$$

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

a	b	c	d	e	f	g	h	i

**SZÉCHENYI** 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

5.) Írd fel a kifejezéseket egyszerűbb hatványalakban! Számolj!

$$2^3 \cdot 2^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\left(3^2\right)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3^3 \cdot 2^3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

a	b	c	d	e	f

6.) Bontsd fel a zárójelet, vond össze az egynemű tagokat és határozd meg a kifejezés helyettesítési értékét, ha  $a=4$ ,  $b=-2$ !

$$4a + 6b - 3(b-2) =$$

a	b	c	d

7.) Oldd meg az egyenletet! Ellenőrizd!

$$2(3 + 2x) - 4(3x - 5) = \frac{-3x}{2}$$

a	b	c	d	e	f	g	h	i

**SZÉCHENYI** 



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

8.) Anti feleannyi idős, mint az édesapja; Anti öccse viszont 4 évvel fiatalabb Antinál. A három férfi összesen 136 éves. Hány évesek külön-külön?

Apa:

Anti:

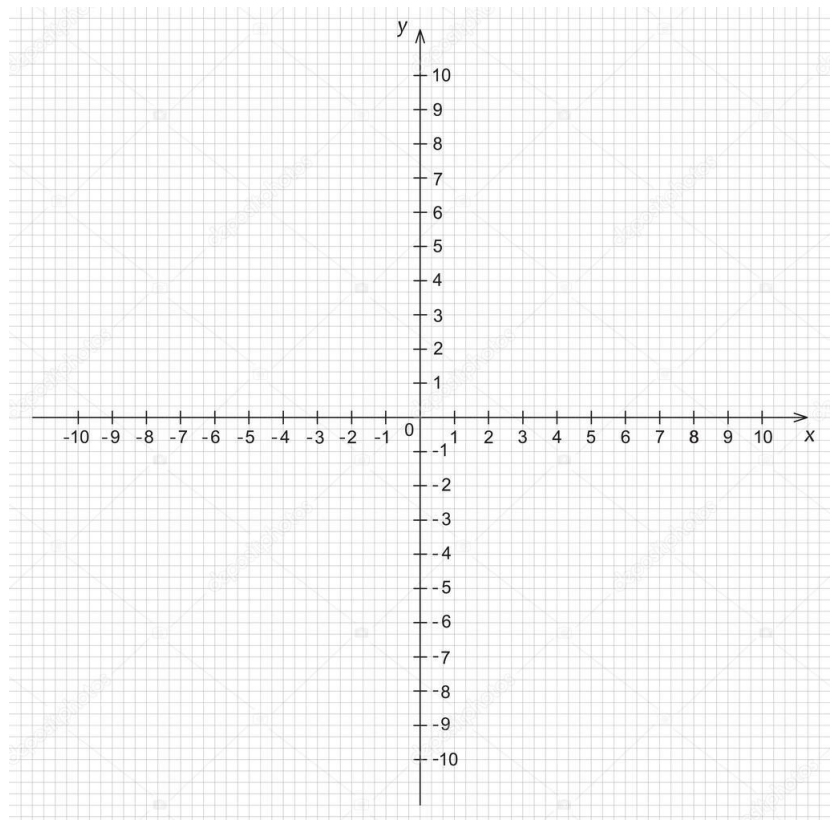
Öcsi:

	b	c	d	e	f	g	h	i

9.) Töltsd ki a táblázatot és ábrázold az  $x^2$  függvényt a derékszögű koordináta-rendszerben!

$$y=x^2$$

x	1	2	3	0	-1	-2	-3
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**

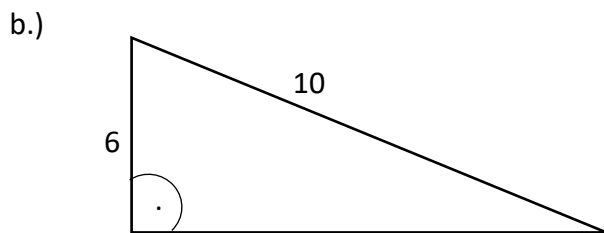
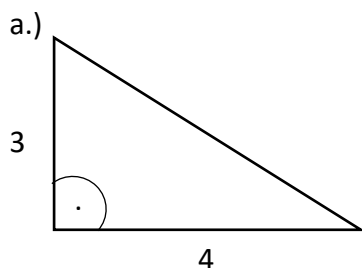
10.) Egy számtani sorozat néhány elemét láthatod. Adj választ az alábbi kérdésekre!

2      8      14      20      26      32

- A sorozat elemszáma:
- Első elem:
- Ötödik elem:
- Különbség:
- n. elem:
- A sorozat összege:

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k

11.) Határozd meg az alábbi két háromszög hiányzó oldalainak hosszát!



a	b	c	d	e	f	g	h

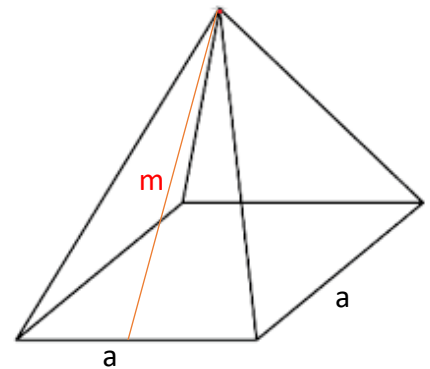
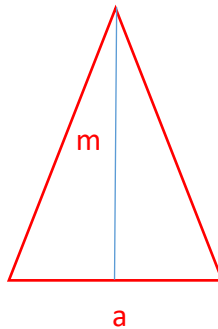
**SZÉCHENYI** 2020

12.) Számítsd ki a gúla felszínét az adatok alapján!

$$a = 8 \text{ cm}$$

$$m = 12 \text{ cm}$$

$$F = ?$$



a	b	c	d	e	f	g	h

13.) rd be a hiányzó mérőszámokat!

$$10^3 \text{ m} = \text{_____ km} = \text{_____ dm}$$

$$1 \text{ km}^2 = \text{_____ m}^2$$

$$1 \text{ m}^3 = \text{_____ dm}^3 = \text{_____ cm}^3$$

$$1 \text{ liter} = \text{_____ cm}^3$$

a	b	c	d	e	f

Összesen:

105 pont	
----------	--

**SZÉCHENYI** 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**