

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

Matematika szintmérő

6. évfolyam

TANULÓI PÉLDÁNY

-B-

Készítette:

Vandlik Tamás

Gyógypedagógus

Békéscsaba, 2021.

Név: _____

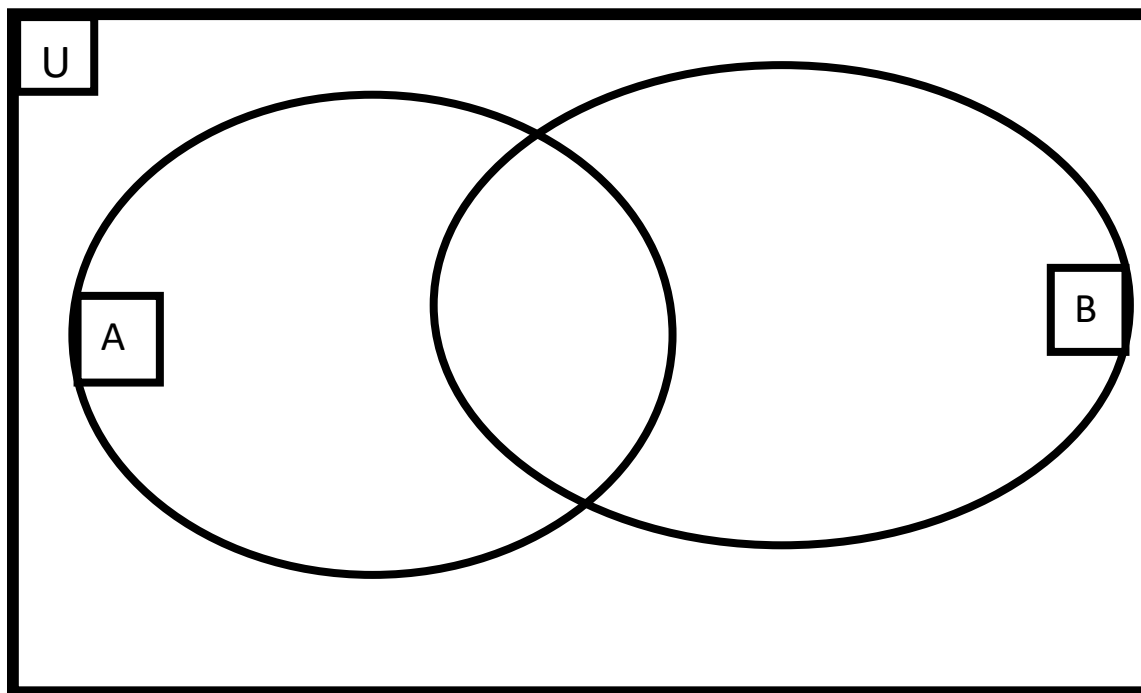
Dátum: _____

1.) Írd a számokat a halmaz megfelelő helyére!

U: {40 000, 62, 1000, 203, 40006, 17201, -276, 44 444}

A: {ötjegyű számok}

B: {négyvel osztható számok}



a	b	c	d	e	f	g	h

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

2.) Egészítsd ki a mondatokat az alábbi kifejezések valamelyikével a fenti halmazos feladattal kapcsolatban!

„kisebb” „nagyobb” „nem” „és” „vagy” „minden”

- Az alaphalmazba (U) beírt számok közül mindegyik _____ 100 000-nél.
- A halmaz metszetébe a négyjegyű _____ néggyel osztható számok kerültek.
- A metszetbe írt számok közül mindegyik _____ 10 000-nél.
- Az alaphalmazon belüli két részhalmazba a négyjegyű _____ a néggyel osztható számok kerülnek.
- _____ szám eleme az alaphalmaznak.

a	b	c	d	e

3.) „igaz” vagy „hamis”?

- Ha egy szám osztható 100-zal, akkor 10-zel is. _____
- Ha egy szám páros, akkor osztható 4-gyel. _____
- Egy szám csak akkor osztható 100-zal, ha két nullára végződik. _____
- Egy szám akkor osztható 3-mal, ha a számjegyeinek összege osztható 3-mal. _____
- Ha egy szám osztható 10-zel, akkor osztható 100-al is. _____

a	b	c	d	e

4.) Keresd meg a számpárok legnagyobb közös osztóját (LNKO) prímtényezős felbontással!

12

LNKO=

24

25

LNKO=

20

SZÉCHENYI 2020

a	b	c	d	e	f

5.) Keresd meg a számok legkisebb közös többszörösét (LKKT) a számok prímtényezősfelbontásával!

$$\text{LKKT}(15, 6, 2) =$$

15	6	2

a	b	c	d

6.) Írd fel hatványalakban és számold ki a hatványértékeket!

$$2 \cdot 2 \cdot 2 =$$

$$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 =$$

a	b	c	d

7.) Jelöld a műveleti sorrendet az alábbi példákon!

$$(1560,121 + 1135,031) \cdot 24,5 = \quad (7635,349 - 2569,174) : 5 =$$

$$\{(4999,840 : 3,2) + 8437,55\} \cdot 0,5 =$$

a	b	c	d	e	f	g

SZÉCHENYI 2020



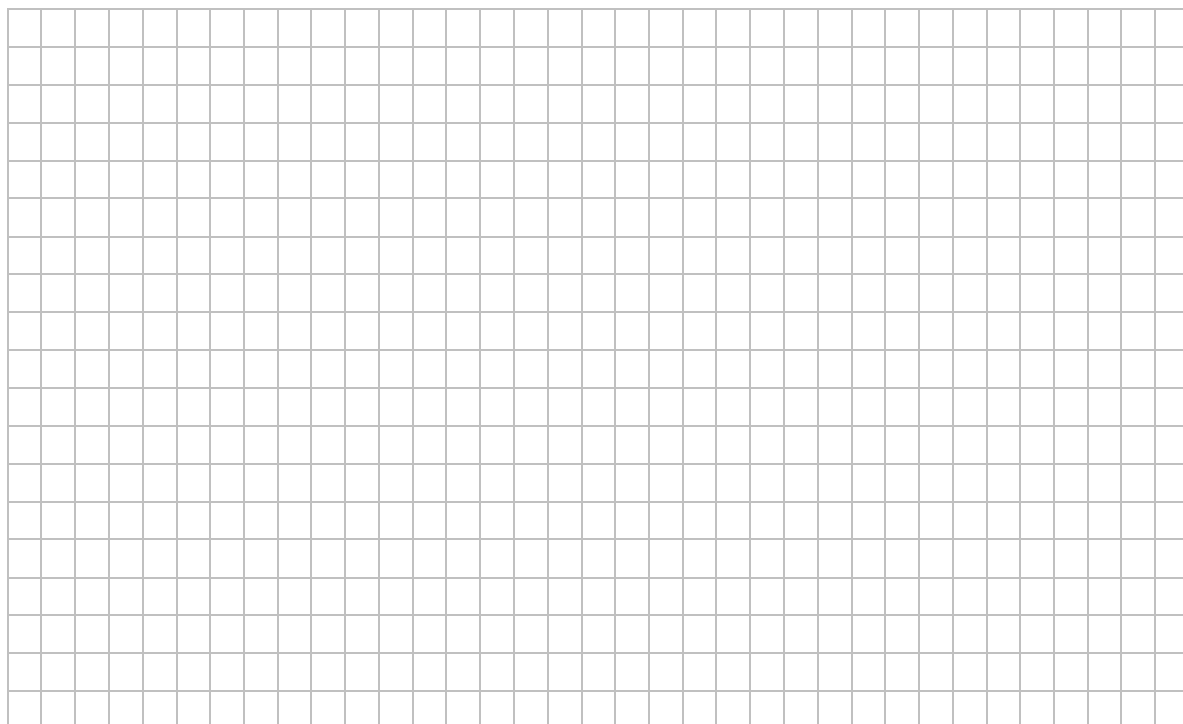
MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFECTETÉS A JÖVŐBE

Végezd el a fenti műveleteket a rácson!



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

8.) Végezd el a műveleteket a törtekkel! Egyszerűsítsd az eredményeket!

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{8} =$$

$$\frac{5}{6} : \frac{2}{4} =$$

a	b	c	d	e

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

- Törtet törttel úgy szorzunk, hogy a számlálót a _____-val, nevezőt a _____-vel szorozzuk.

- | | | |
|---|---|---|
| a | b | c |
| | | |

- A szobádat halványsárgára szeretnéd festetni. A leírás szerint 5 egység sárgához kell keverni 3 egység fehér festéket. A festő már kimért 10 csésze sárgát; hány csésze fehér festéket kell hozzákeverni, hogy a leírás szerinti arányt érjük el?

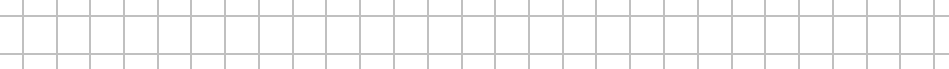
[illegible]

a	b	c	d	e

10.) Hány forint 300 Ft-nak a

20%-a: _____;

150%-a: _____?



a	b	c	d	e	f

11.) Rajzolj derékszögű koordináta-rendszert! és ábrázold az alábbi pontokat!

$$A(1;2)$$
$$B(5; 2)$$

C (1 ; 6)

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

- Ha összekötöd a pontokat, milyen típusú háromszöget kapsz? _____

a	b	c	d	e

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap

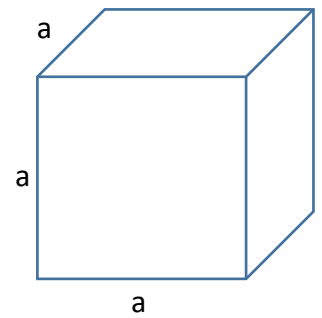


BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

12.) Számítsd ki az alábbi testek felszínét és térfogatát!

12/1. Kocka

$a = 23 \text{ cm}$



A	=																		
V	=																		

a	b	c	d	e	f	g

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



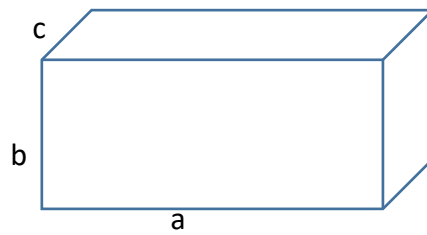
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

12/2. téglatest

$a = 23 \text{ cm}$

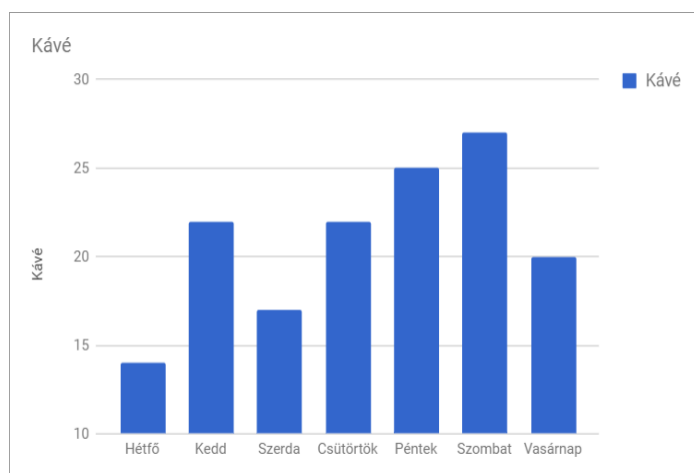
$b=11\text{ cm}$

$c = 9 \text{ cm}$

[illegible]

a	b	c	d	e	f	g	h

13.) Az alábbi diagramon egy kis étterem heti kávéeladását láthatod napi lebontásban.



Válaszolj a kérdésekre!

Mikor adták el a legtöbb kávé? _____

Kedden hány kávé fogyott? _____

Mely napokon adtak el egyforma mennyiséget?

_____ és _____

Mennyi a különbség a szombati és vasárnapi eladás között?

_____ kávé

13/2. Számold ki a hétköznapi fogyasztás átlagát!

a	b	c	d	e	f	g	h	i

Összesen:

99 pont	
---------	--

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE