

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

**Matematika szintmérő**

5. évfolyam

TANÁRI PÉLDÁNY

-B-

Készítette:

Vandlik Tamás

Gyógypedagógus

Békéscsaba, 2021.

Név: \_\_\_\_\_

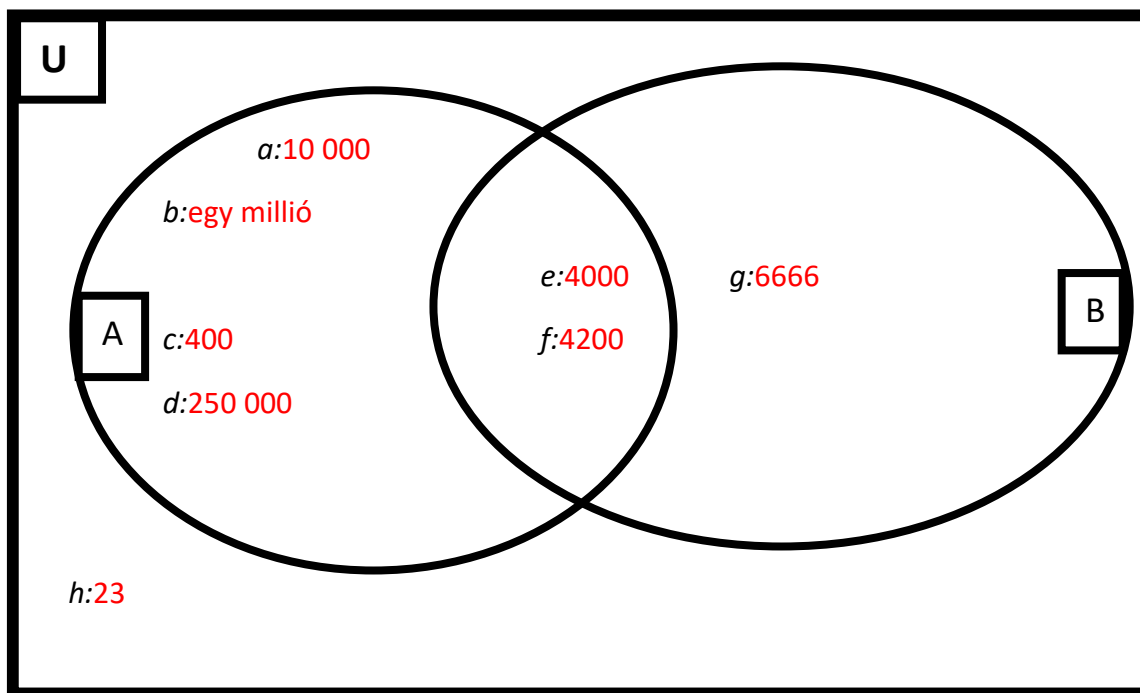
Dátum: \_\_\_\_\_

1.) Írd be a számokat a halmaz megfelelő helyére! (A számok helyes beírása 1-1 pontot ér.)

U: {23, 6666, egy millió, 10 000, 400, 4000, 250 000, - 4200}

A: {négyvel osztható számok}

B: {négyjegyű számok}



a	b	c	d	e	f	g	h
1	1	1	1	1	1	1	1

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

**2/1.) Írd le számjegyekkel a számokat! ( A számok helyes leírása 1-1 pontot ér.)**

a: Kétszázötvenezer-nyégyszáz: **250 400**

b: 3SZE 9TE 7E 1sz: **397 100**

c: Ötszázhatezer: **506 000**

d: 9SZE 2TE 2sz 1t: **920 210**

e: 46 tízezres: **460 000**

f: 1M 2SZE 4TE 5E 1t: **1 245 010**

a	b	c	d	e	f
1	1	1	1	1	1

**2/2.) Írd le a fenti számokat csökkenő sorrendbe! Tedd ki a relációs jeleket!**

(Pont jár akkor is, ha az előző feladatban hibázott, de a sorrend helyes. Egy pont jár a helyes relációs jelért.)

a:                      b:                      c:                      d:                      e:                      f:

**1 245 010 > 920 210 > 506 000 > 460 000 > 397 100 > 250 400**

g:

a	b	c	d	e	f	g
1	1	1	1	1	1	1

**3.) Írd be a fenti számokat a helyiérték táblázatba! ( A helyes helyiérték szerinti írás 1 pontot ér.)**

	M	SZE	TE	E	sz	t	e
a:	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
b:		<b>9</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
c:		<b>5</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
d:		<b>4</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
e:		<b>3</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
f:		<b>2</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

a	b	c	d	e	f
1	1	1	1	1	1

**SZÉCHENYI 2020**

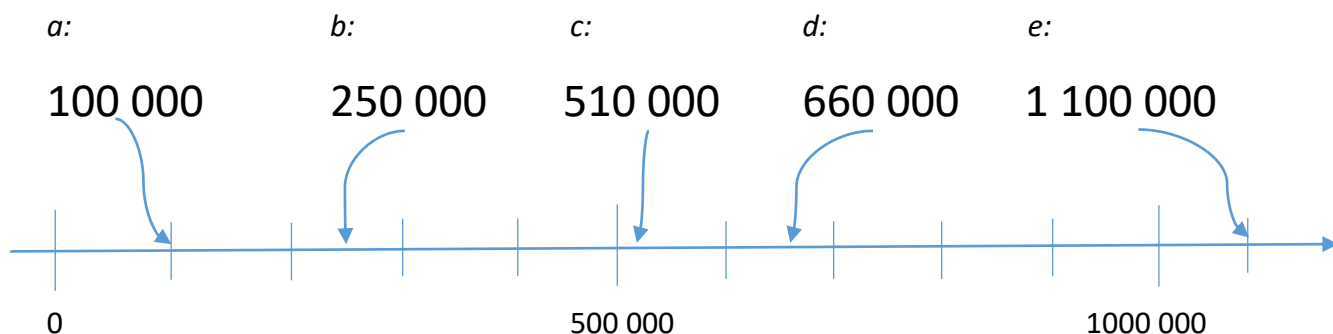


**Európai Unió**  
Európai Szociális  
Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

4.) Jelöld a számokat a számegyenesen! (Egy helyes jelölés 1 pontot ér. A közelítéseket pontozzuk.)



a	b	c	d	e
1	1	1	1	1

5.) Számold a műveleti sorrendet! (Helyes számozásonként 1 pont jár.)

a: 1. b: 2.

d: 2      c: 1:

$$(2356 \cdot 4) + 1576 = 11\,000$$

$$8425 - (1324 \cdot 6) = 481$$

f: 2. e: 1.

h: 2. g: 1. i: 3.

$$1847 + (8829 : 3) = 4790$$

$$[2200 - (780 : 5)] \cdot 7 = 14\,308$$

a	b	c	d	e	f	g	h	i
1	1	1	1	1	1	1	1	1

Végezd el a műveleteket írásban!

	2	3	5	6	·	4			9	4	2	4				1	3	2	4	·	6			8	4	2	5
a:	9	4	2	4				+	1	5	7	6			c:	7	9	4	4				-	7	9	4	4
							b:	1	1	0	0	0												d:	4	8	1
e:	8	8	2	9	:	3	=	2	9	4	3	·	3			1	8	4	7								
	2	8					f:	8	8	2	9				+	2	9	4	3								

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

[illegible][illegible]

**6.) Törtek egyszerűsítése, bővítése.** (Helyes megoldásoként 1-1 pont jár.)

**a.) Folytasd a tört egyszerűsítését!**

$$\frac{32}{64} = \frac{16}{32} = \frac{a: 8}{16} = \frac{b: 4}{8} = \frac{c: 2}{4} = \frac{d: 1}{2}$$

**b.) Folytasd a bővítést!**

$$\frac{1}{3} = \frac{3}{9} = \frac{e: 9}{f: 27} = \frac{g: 27}{h: 81} = \frac{81}{243} = \frac{243}{729}$$

a	b	c	d	e	f	g	h
1	1	1	1	1	1	1	1

**SZÉCHENYI**  2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

**Európai Unió**  
Európai Szociális  
Alap



## BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

7.) Végezd el a műveleteket! (Megoldásonként 1-1 pont jár.)

a:

$$\frac{3}{4} \cdot 7 = \frac{21}{4}$$

b:

$$\frac{6}{7} : 3 = \frac{2}{7}$$

c:

$$\frac{4}{5} : 5 = \frac{4}{25}$$

a	b	c
1	1	1

8.) Húzd a tizedestörteket a helyükre a számgégyenesen! (A helyes megoldás 1-1 pontot ér.)

a:

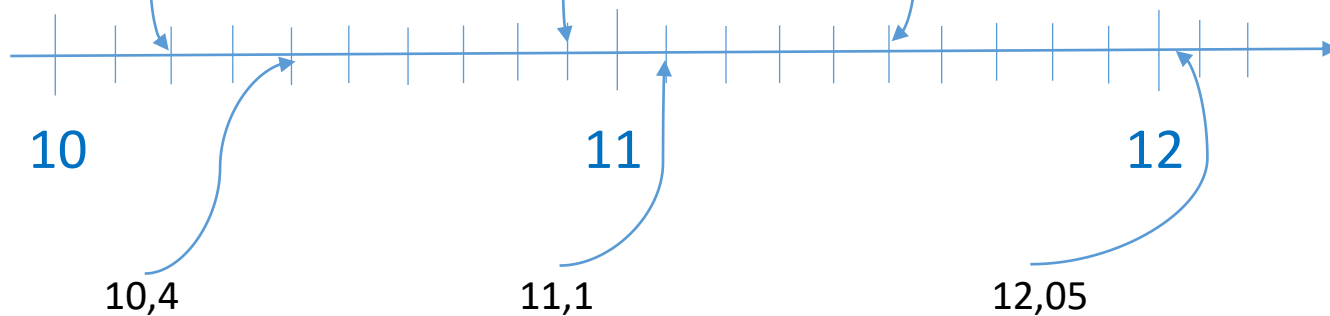
10,2

b:

10,9

c:

11,5



d:

10,4

e:

11,1

f:

12,05

a	b	c	d	e	f
1	1	1	1	1	1

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



BEFECTETÉS A JÖVŐBE

9.) Végezd el a műveleteket írásban! ( A helyes részmegoldások, illetve a helyes eredmények érnek 1 pontot; a „d:” és a „g:” a tizedesvesszőt jelenti.)

$$346,92 \cdot 32$$

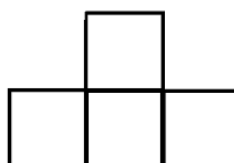
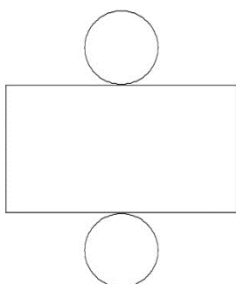
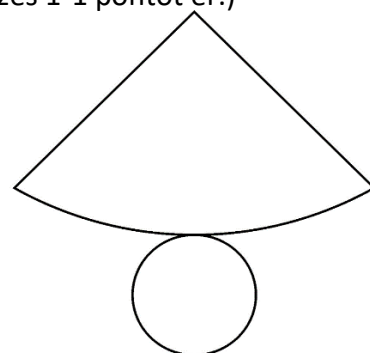
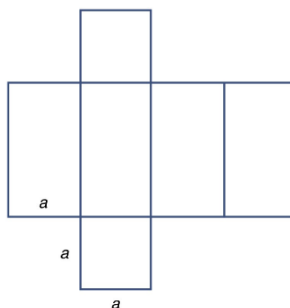
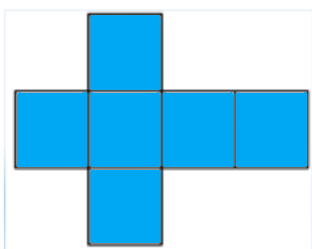
$$684,27 : 3 =$$

			3	4	6,	9	2	.	3	2		e:	6	8	4,	2	7	:	3	=	2	2	8,	0	9	f:	
	a:	1	0	4	0	7	6						0	8										g:			
	+		b:	6	9	3	8	4						2	4												
	c:	1	1	1	0	1,	4	4							0	2	7										
						d:											0										

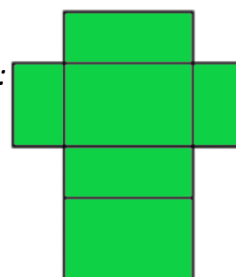
a	b	c	d	e	f	g
1	1	1	1	1	1	1

10.) Színezd kékre a kocka testhálóját, zöldre a téglatestét! ( A helyes színezés 1-1 pontot ér.)

a:



b:



a	b
1	1

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap

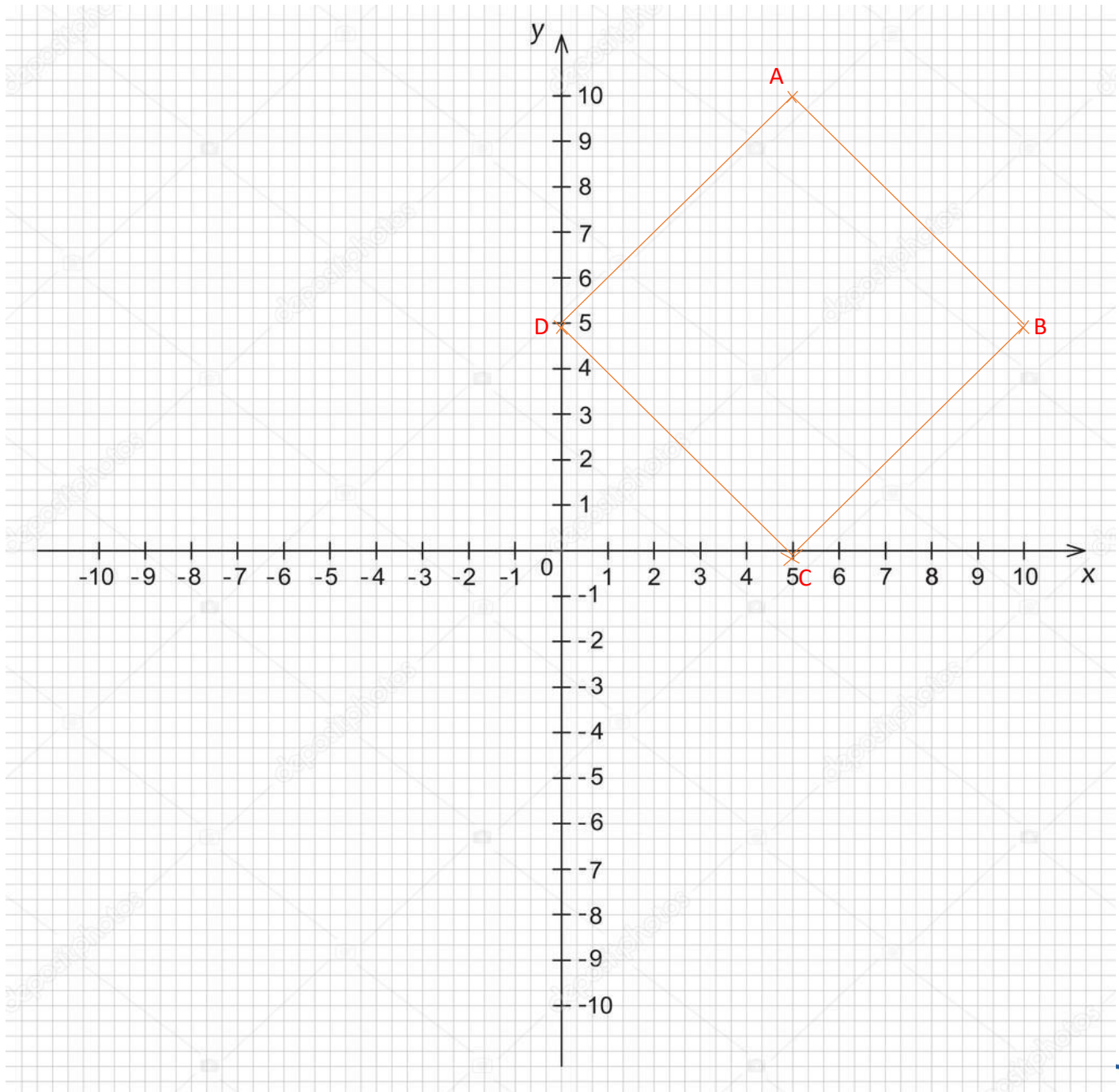


BEFECTETÉS A JÖVŐBE

11.) Ábrázold az alábbi pontokat a koordináta-rendszerben! (Vonalzót használhatsz!) (A pontok helyes ábrázolása 1-1 pontot ér; az alakzat megnevezése 1 pontot ér.)

a: b: c: d: e: f: g: h:

A: (+5 ; +10) B: (+10 ; +5) C: (+5 ; 0) D: (0 ; +5)



Kösd össze a pontokat! Milyen alakzatot kaptál? i: négyzet

a	b	c	d	e	f	g	h	i
1	1	1	1	1	1	1	1	1

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



12.) Az alábbi diagramon hazánk átlagos havi középhőmérsékleti értékeit láthatod.

12/1.) Töltsd ki a táblázatot a diagram alapján! (A megadott értéktartományok alapján 1-1 pont.)



hónap	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december
hőmérséklet	-1-0	0-3	+3-7	+7-14	+14-17	+17-20	+20-21	+20-18	+18-14	+14-8	+7-2	+2-0
	a:	b:	c:	d:	e:	f:	g:	h:	i:	j:	k:	l:

12/2.) Válaszolj a kérdésekre! (Helyes válaszonként 1-1 pont.)

m: Melyik a két legmelegebb hónap? **július, augusztus**

n: Mikor esik nulla alá a hőmérséklet? **január**

o: Hány fok a maximum a diagram alapján? **20-21 °C**

p: Májusban csökken vagy emelkedik az átlaghőmérséklet? **emelkedik**

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Összesen:

103 pont

**SZÉCHENYI 2020**



**Európai Unió**  
Európai Szociális  
Alap



**BEFECTETÉS A JÖVŐBE**