

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

-A-

Készítette:

Vandlik Tamás

Gyógypedagógus

Békéscsaba, 2021.

Név: _____

Dátum: _____

1/1.) Dobj három dobókockával tízszer, jegyezd le a dobás eredményeit!

dobások száma ➔	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1-es kocka										
2-es kocka										
3-as kocka										

1/2.) Válaszolj a kérdésekre az alábbi kifejezések valamelyikével!

„egyenlő” „több” „kevesebb” „legalább” „legfeljebb”

- Egy dobás értéke nem lehet _____ 18-nál.
- Az összes dobás értéke _____ 180 lehet.
- Egy dobás értéke nem lehet _____ 3-nál.
- Az összes dobás értéke _____ 30 lesz.
- Előfordulhat, hogy akár többször is ugyanazt az értéket dobjuk. Ilyenkor mondhatjuk, hogy a dobások értéke _____.

a	b	c	d	e

2.) „igaz” vagy „hamis”?

- Ha egy szám osztható 4-gyel, akkor kettővel is. _____
- Ha egy szám osztható hárommal, akkor 9-cel is. _____
- Egy szám csak akkor osztható 5-tel, ha 5-re végződik. _____
- Egy szám akkor osztható 3-mal, ha a számjegyeinek összege osztható 3-mal. _____
- Ha egy szám osztható 10-zel, akkor osztható 5-tel is. _____

a	b	c	d	e

SZÉCHENYI 2020

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

Példa:

8	2	12	2
4	2	6	2
2	2	3	3
1			1

$2 \cdot 2 = 4$ LNKO

6

12

8

20

a	b	c	d	e	f

4.) Keresd meg a számok legkisebb közös többszörösét (LKKT) a számok többszöröseinek felírásával!

Példa:

LKKT (3, 5, 15) = 15

3, 6, 9, 12, 15, 18, 21...

5, 10, 15, 20, 25, 30...

15, 30, 45, 60, 75...

LKKT (2, 3, 4) =

LKKT (3, 6, 8) =

a	b	c	d

SZÉCHENYI 2020

5.) Végezd el az írásbeli műveleteket! (Az osztást ellenőrizd!)

[illegible]

6.) Végezd el a műveleteket a törtekkel!

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

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

a	b	c	d	e	f

$$\frac{6}{8} + 1\frac{3}{4} =$$

$$\frac{9}{4} - 1\frac{3}{7} =$$

a	b	c	d	e	f	g	h

7.) Válaszolj a kérdésekre! Számolj a rácson!

- Egy pöttyös óriás túrórudi 0,49 €-ba kerül Ausztriában. Mennyibe kerül 12 óriás túrórudi?

- A hatodik osztály 18720 Ft-ot keresett papírgyűjtésen. Hány Ft jut egy tanulónak, ha 12-en járnak a 6. osztályba?

- 5 db nyalóka 275 Ft-ba kerül. Mennyibe kerül 17 db nyalóka?

- Mennyi 1500-nek a 12 %-a?

Egy kis segítség : 1500 \longrightarrow 1% \longrightarrow $12 \cdot 1\% =$ _____

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

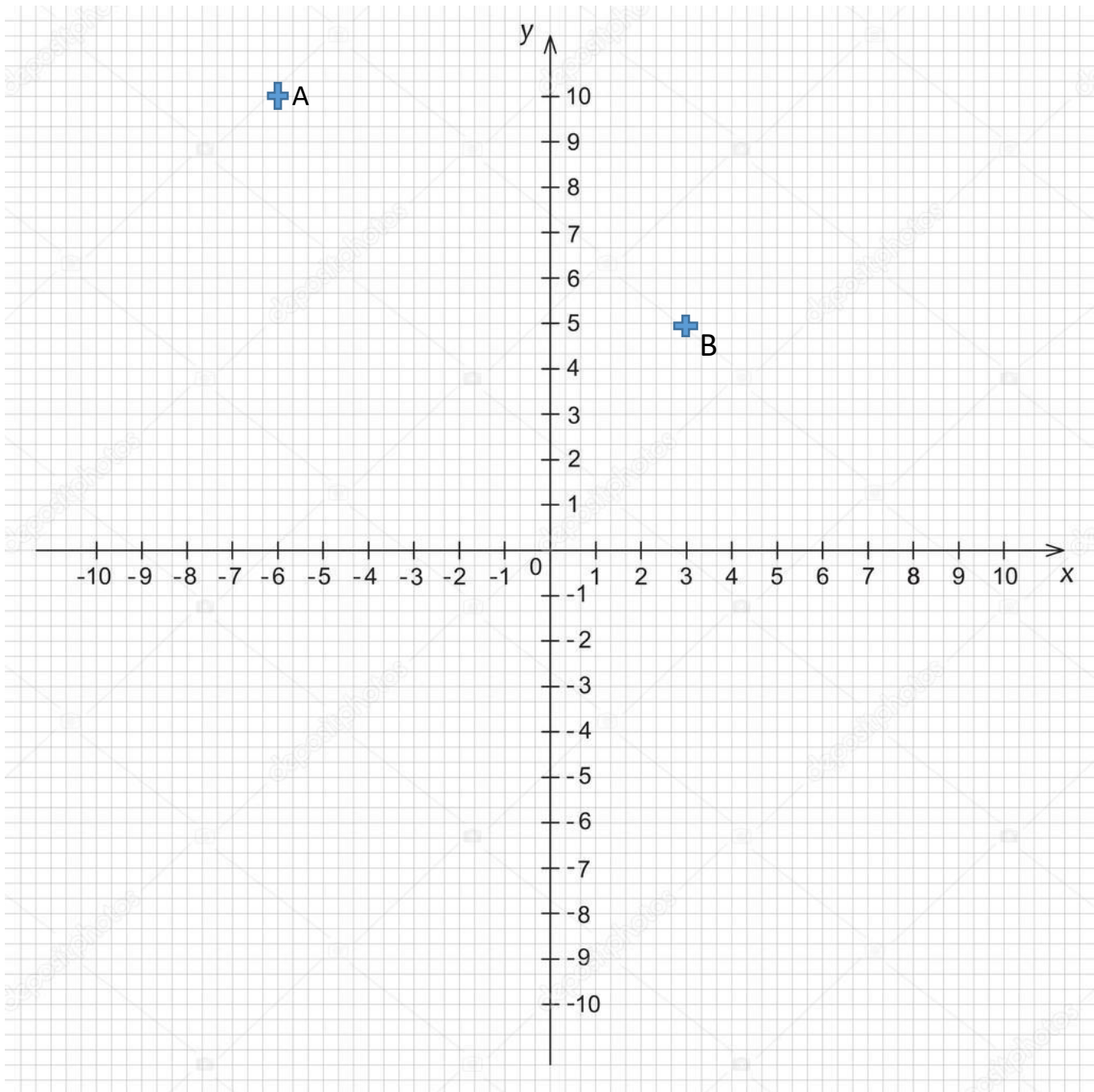
8.) Határozd meg a derékszögű koordináta-rendszerben az „A” és „B” pontokat!

A: (;)

B: (;)

- Vegyél fel egy tetszőleges „C” pontot, írd le a koordinátáit!

C: (;)



Kösd össze „A”, „B” és „C” pontokat! Milyen síkidomot kaptál? _____

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFÉKTETÉS A JÖVŐBE

a	b	c	d	e	f	g

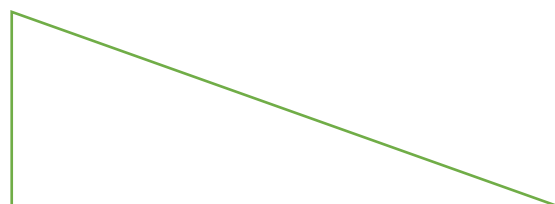
9.) Melyek a szimmetrikus síkidomok? Rajzold be vonalzóval a tükörtengelyeket! Van, ahol több is akad!



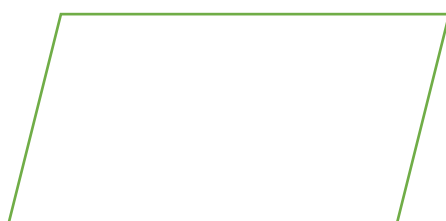
a.)



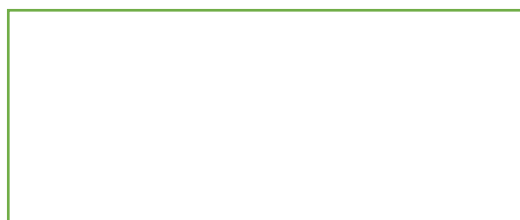
b.)



c.)



d.)



e.)

a	b	c	d	e	f	g

10.) Tükrözd az alakzatokat „t” tengelyre!

Px

t

SZÉCHENYI 2020

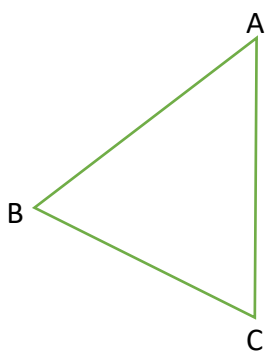


MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



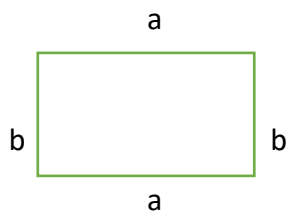
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



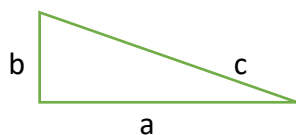
t

a	b	c	d	e	f	g	h

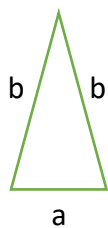
11.) Add meg az alábbi sokszögek kerületképletét!



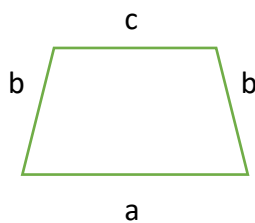
K=



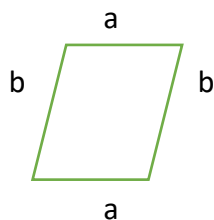
K=



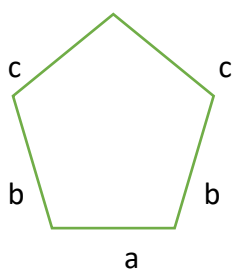
K=



K=



K=



K=

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFECTETÉS A JÖVŐBE

a	b	c	d	e	f

12.) Mi lehet a szabály?

Töltsd ki a táblázatot a megadott értékek alapján!

● _____ = ■

■ _____ = ●

●	5	7	9	12	20		101	1,5		
■	45	63	81			90			4,5	1800

a	b	c	d	e	f	g	h	i

Összesen:

90 pont	
---------	--

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE