

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

-B-

Készítette:

Vandlik Tamás

Gyógypedagógus

Békéscsaba, 2021.

Név: \_\_\_\_\_

Dátum: \_\_\_\_\_

1.) Az elhelyezett síkidomok alapján válaszd ki a megfelelő halmazcímekét és írd a helyére!

**U:** {Síkidomok}

TRAPÉZOK

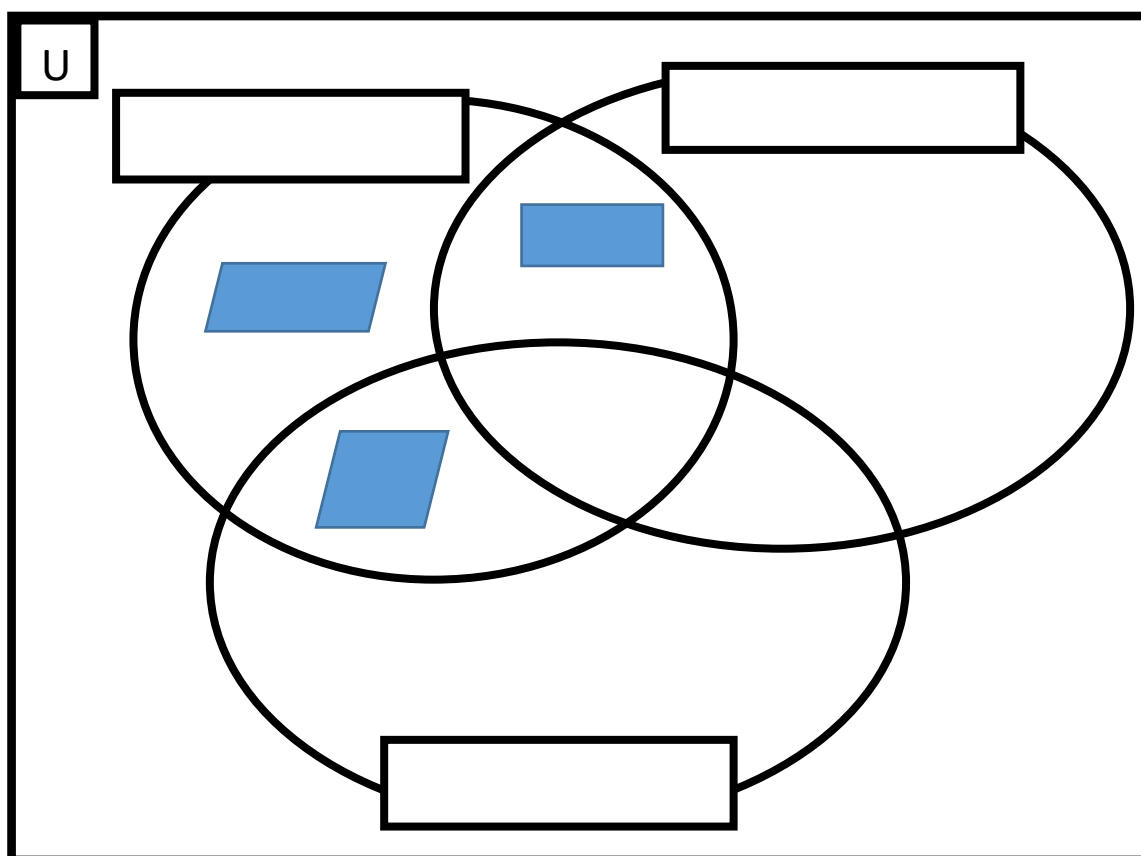
ÖTSZÖGEK

ROMBUSZOK

PARALELOGRAMMÁK

NÉGYZETEK

TÉGLALAPOK



a	b	c

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

## 2.) Döntsd el az állítások igazságtartalmát!

- A prímszámnak csak két osztója van, az 1 és maga a szám.( Pl.: 7-nek csak az 1 és a 7 az osztója.) \_\_\_\_\_
- A legkisebb prímszám a 3. \_\_\_\_\_
- Prímszám nem lehet párosszám. \_\_\_\_\_
- Az olyan 1-nél nagyobb számokat, amelyeknek 2-nél több osztójuk van, összetett számoknak nevezzük. \_\_\_\_\_

a	b	c	d

## 3.) Bontsd fel a 280-at és a 350-et prímszámok szorzatára! Írd fel a legnagyobb közös osztójukat és a legkisebb közös többszörösüket!

2	8	0			3	5	0													

a	b	c	d

**SZÉCHENYI** 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

4.) Karikázd be az összetett számokat 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	g	h	i

5.) Írd fel az alábbi számokat normál alakban!

$23\,500 =$

$2\,500\,000 =$

$83\,265,14 =$

a	b	c

6.) Mely számokat írtuk fel normál alakban?

$2,33 \cdot 10^4 =$

$6,52 \cdot 10^{-4} =$

$-2,03 \cdot 10^{-5} =$

a	b	c

7.) Oldd meg az egyenletet! A megoldást ellenőrizd!

$$7(x - 5) - (3x - 75) = 8x$$

a	b	c	d	e	f	g	h	i

**SZÉCHENYI** 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

8.) Végezd el a műveleteket!

$$(30):(-5) =$$

$$(-4)-(-6) =$$

$$3-(-4)\cdot(-3) =$$

$$3-(-4)\cdot(-3)^2 =$$

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j

Ahol lehet, ott egyszerűsíts az alábbi törtknél!

$$\frac{12}{15} - \frac{7}{9} =$$

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

a	b	c	d	e	f	g	h

**SZÉCHENYI** 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

9.) Számold ki a helyettesítési értéket, ha a változó  $x=5$ !

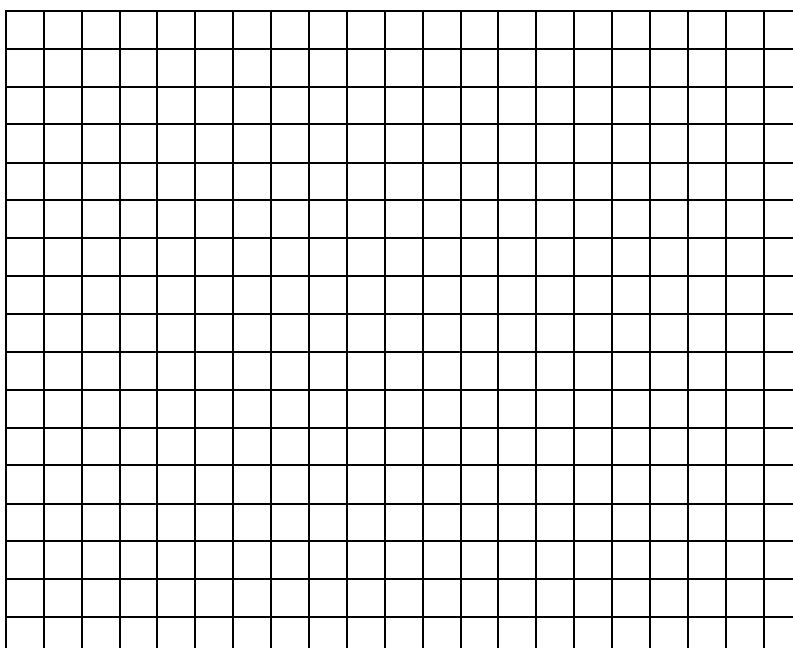
$$(x^2+25) - (2x+40) =$$

a	b	c	d	e

10.) Töltsd ki a táblázatot a hozzárendelés alapján!

$$y = \frac{1}{2}x - 3$$

x	6	4		
y			1	2



Ábrázold a függvényt derékszögű koordináta- rendszerben!

a	b	c	d	e	f	g	h

**SZÉCHENYI** 2020



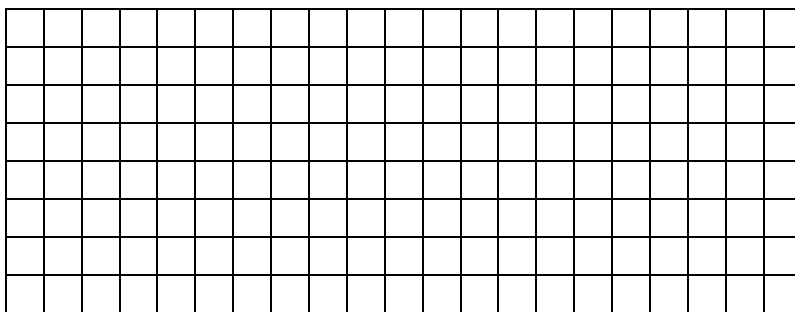
MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

11.) Egy 22 500 Ft-os kabát árát 25%-kal csökkentették. Mennyibe kerül a leértékelt kabát?



a	b	c	d	e	f

12.) Szerkessz egy derékszögű háromszöget melynek befogói  $a=4\text{ cm}$ ,  $b=3\text{ cm}$  hosszúságúak!

- Hány cm-es az átfogó?  $c=$  \_\_\_\_\_
- Számold ki a háromszög területét!  $T=$  \_\_\_\_\_
- Tükrözd a háromszöget az átfogó felezőpontjára!
- Milyen síkidomot kapsz? \_\_\_\_\_

a	b	c	d	e	f	g	h

**SZÉCHENYI** 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

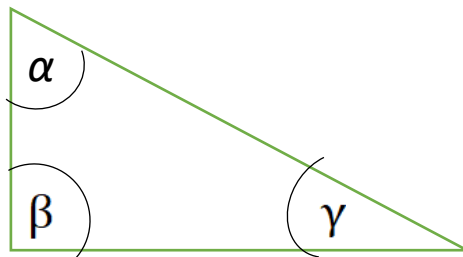
Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

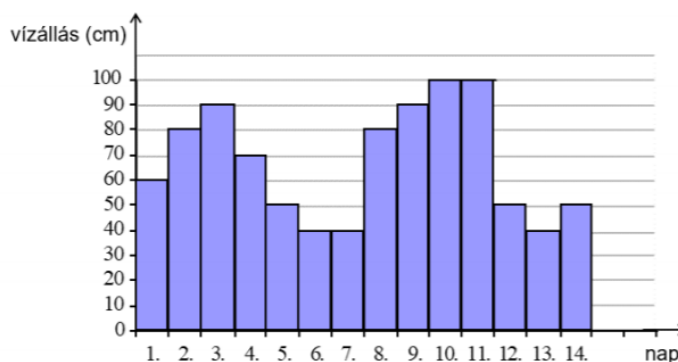
13.) Mennyi a háromszög belső szögeinek összege? (A helyes válasz 1 pontot ér.)

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$



a
1

14.) A gátör minden este leolvassa a Körös vízszintjét.  
A grafikonon az április első két hetének adatait látjátok.



Válaszoljatok a kérdésekre!

- Melyik két napon volt a legmagasabb vízállás? \_\_\_\_\_
- Mely napokon volt 50 cm alatt a vízszint? \_\_\_\_\_
- Mekkora volt a legnagyobb vízszintkülönbség ebben az időszakban? \_\_\_\_\_
- Hány napon volt magasabb a vízszint az előző napinál? \_\_\_\_\_
- Mekkora volt április 4-e és 8-a (öt nap) között a vízszint átlaga? \_\_\_\_\_

a	b	c	d	e	f

Összesen:

87 pont	
---------	--

SZÉCHENYI 2020