

FELADATOK

5.

Jelige: _____

Kódszám:

Feladatlap és válaszlapp

KERESZTREJTVÉNY

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

Vízszintes:

a) Számítsd ki! $(6 + 2 \cdot 60) \cdot (300 - 21 \cdot 4) = ?$

e) Három erszényben összesen 993 tallér van. Ha a másodikból az elsőbe áttennénk 7 tallért, a másodikból a harmadikba pedig 22 tallért, akkor mindhárom erszényben ugyanannyi tallér lenne. Hány tallér van az első erszényben?

f) Gondoltam egy számot. Hozzáadtam 13-at, majd az így kapott számot elosztottam 40-nel. Az eredményt megszoroztam 7-tel, és végül ebből a számból kivontam 89-et, és pontosan 100-at kaptam. Mi volt a gondolt szám?

h) Egy katonai egység tagjai hiánytalanul fel tudnak sora-

kozni 4-es, 9-es és 11-es oszlopban is. Hány tagja van az alakulatnak, ha 1400-nál többen, de 1800-nál kevesebben vannak?

Függőleges:

a) Három szám közül az első kettő összege 17, az első és harmadik összege 41, a második és harmadik összege pedig 46. Mennyi a három szám szorzata?

b) Hány perc telik el 12 óra alatt?

c) Egy városban 23 265 felnőtt beszél angolul, 12 930 felnőtt pedig spanyolul. 11 580-an mindkét nyelven beszélnek. Hány felnőtt lakosa van ennek a városnak?

d) Hány pötty van összesen 3 szabályos dobókockán?

g) Két vándor megy az úton. Mindkettőjük vállán két tarisznya van, minden tarisznyában két tasak, minden tasakban két zacskó, minden zacskóban két erszény, és minden erszényben 2 tallér. Hány tallért visz összesen a két vándor?

Vezesd le a vízszintes e), a vízszintes h) és a függőleges c) megoldását!

JÓ MUNKÁT!

6.

Jelige: _____

Kódszám:

Feladatlap és válaszlapp

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

KERESZTREJTVÉNY

Vízszintes:

- a) Három szám közül az első és a második átlaga 35,5, az első és harmadik átlaga 56, a második és harmadik átlaga 57,5. Mennyi a három szám szorzata?
- e) Egy négyzetnek ugyanannyi a kerülete, mint a 34 cm és 28 cm oldalú téglalapnak. Hány cm^2 a négyzet területe?
- f) Hét egymást követő természetes szám összege 12 117. Mennyi az első és második szám összege?
- h) Legalább hány nap van öt egymást követő évben?

Függőleges:

- a) A 36, 1104 és 1242 legkisebb közös többszöröse.
- b) Az **A** szám 5 egyenlő prímszám szorzata, a **B** szám pedig 3 másik egyenlő szám szorzata. Az **A** és **B** szám szorzata egy háromjegyű szám. Írd le ezt a háromjegyű számot!
- c) Az 578 cm kerületű téglalap egyik oldala 193 cm-rel hosszabb, mint a másik. Hány cm^2 a téglalap területe?
- d) Ez egy olyan prímszám, amely előtt a számegyenesen egy 8-cal osztható, közvetlenül utána pedig egy 7-tel osztható szám áll.
- g) Ennyiféleképpen lehet kiválasztani egy 8-tagú keretből egy 3-tagú csapatot.

Vezesd le a vízszintes a), a függőleges a) és a függőleges c) megoldását!

JÓ MUNKÁT!

7.

Jelige: _____

Kódszám:

Feladatlap és válaszlapp

KERESZTREJTVÉNY

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

Vízszintes:

a) Az $ABCD$ négyszög oldalainak aránya

$$a : b : c : d = 12 : 17 : 21 : 31,$$

és tudjuk, hogy $a + b = 107\,967$. Hány mm a négyszög ke-
rülete?

f) Egy téglatest éleinek cm-ben adott mérőszámai egymást követő természetes számok. Az összes él hosszúságának összege 156 cm. Hány cm^3 a téglatest térfogata?

g) Legfeljebb hány egyenes haladhat át a sík 14 pontján?

h) Egy iskola tanulói 4-es, 6-os, 7-es és 9-es oszlopban is fel tudnak sorakozni, viszont 5-ös oszlopban csak akkor tudnának felsorakozni, ha 2 tanuló hiányozna. Mennyi az iskola tanulóinak létszáma?

j) Ha ebből a számból kivonjuk azt a számot, amelyben ugyanezek a számjegyek fordított sorrendben szerepelnek,

akkor 36 -ot kapunk. Ha a keresett számhoz hozzáadjuk a fordított számjegysorrenddel felírt számot, akkor viszont 66 -ot kapunk. Mi a keresett szám?

l) Hány fokos szög felel meg a kördiagramban a 45% -nak?

n) 15 macska 20 nap alatt 600 egeret fog. Hány egeret fog 50 macska 69 nap alatt?

Függőleges:

a) A 288 , 608 és 657 legkisebb közös többszöröse.

b) Hány oldalú az a sokszög, amelynek 54 átlója van?

c) Hét egymást követő prímszám összege 58 . Mennyi a szorzatuk?

d) $\frac{61}{2} + \frac{62}{3} + \frac{101}{6} = ?$

e) Egy kocka cm^2 -ben adott felszínének és cm^3 -ben adott térfogatának aránya $6 : 7$. Hány cm^3 a kocka térfogata?

i) Három szám közül az első és második átlaga 24 , az első és harmadik átlaga 25 , a második és harmadik átlaga 29 . Mennyi a három szám átlaga?

k) A 3000 eurós árucikket a kiárúsítás során 2430 euróért kínálták. Hány százalékos volt az árcsök-
kentés?

m) Hány osztója van az 576 -nak?

Vezesd le a vízszintes a), vízszintes n), a függőleges c) és függőleges m) megoldását!

JÓ MUNKÁT!

8.

Jelige: _____

Kódszám:

Feladatlap és válaszlapp

KERESZTREJTVÉNY

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

Vízszintes:

a) Az egyenlő szárú $ABCD$ trapéz három csúcsának koordinátái: $A[0; 0]$, $B[300; 0]$, $C[257; 488]$. ($1 \sim 1$ cm) Hány cm^2 a trapéz területe?

f) Az ABC háromszögben $a : b : c = 9 : 11 : 15$. A b oldal 438 cm-rel hosszabb az a oldalnál. Hány cm a háromszög kerülete?

g) Hányféleképpen állíthatunk ki egy 6-tagú játékoskeretből egy 4-tagú csapatot?

h) Hány fokal szög szemlélteti a 45%-ot a kördiagramban?

j) Egy \overline{ba} alakú szám $\frac{7}{4}$ -szer akkora, mint az \overline{ab} alakú

szám. A két szám összege 99 . Mi az \overline{ab} szám?

l) $1 + 2 + 3 + \dots + 43 = ?$

n) Egy 6600 eurós termék árát először 20% -kal emelték, majd ezt a megemelt árat később 20% -kal csökkentették. Mennyibe kerül most ez a termék?

Függőleges:

a) Hány cm^2 a 360 cm oldalú négyzetbe írt kör területe? ($\pi = 3,14$)

b) Három egymást követő természetes szám összege. (Vigyázz, több megoldás is lehet, de ide csak az egyiket lehet beírni!)

c) A 352 , 756 és 882 legkisebb közös többszöröse.

d) Hány rácspont van egy (5×5) -ös rácsnégyzet belsejében?

e) Egy szabályos hétoldalú hasáb alapéle 31 cm, magassága 32 cm. Hány cm drótból hegeszthető össze ennek a hasábnak a drótmodellje?

i) Melyik a legkisebb természetes szám, amelynek pontosan 8 osztója van?

k) Hány cm-re van a Descartes-féle koordináta-rendszerben az $A[-31; 25]$ pont a $B[32; 25]$ ponttól? ($1 \sim 1$ cm)

m) Mi ennek a számsornak a következő tagja: $2, 5, 10, 17, 26, 37, 50, ?$

Vezesd le a vízszintes a), vízszintes f), vízszintes n) és függőleges c) megoldását!

JÓ MUNKÁT!

9.

Jelige: _____

Kódszám:

Feladatlap és válaszlapp

KERESZTREJTVÉNY

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

Vízszintes:

- a) Egy téglatest két élének hossza 76 cm és 57 cm. Testátlójának hossza 247 cm. Hány cm^3 a téglatest térfogata?
 f) A 162, 252 és 336 legkisebb közös többszöröse.
 g) Hányféleképpen állíthatunk ki egy 9-tagú játékoskeretből egy 3-tagú csapatot?
 h) Egy iskola tanulóinak $\frac{7}{16}$ -a fiú. Az iskolába 52-vel több leány jár, mint fiú. Mennyi az iskola tanulóinak létszáma?
 j) Hány csúcsa van annak a szögletes testnek, amelynek 30 éle és 11 lapja van?
 l) 9.00 órakor elindul egy jármű 62 km/h átlagsebességgel. 13.00 órakor utána indul egy másik jármű 93 km/h átlagsebességgel. Hány km megtétele után éri utol a második az

első járművet?

n) Hány cm hosszú az a húr, amely a 2509 cm sugarú kör középpontjától 965 cm-re van?

Függőleges:

- a) Egy beruházást az A vállalkozó az összes befektetés $\frac{1}{8}$ -ával támogatta. A B vállalkozó 5-ször annyit fektetett be, mint az A vállalkozó, a C vállalkozó pedig 374 559 euróval adott kevesebbet, mint a B vállalkozó. Hány eurót fektetett be a három vállalkozó összesen a beruházásba?
 b) $3^2 + 2 \cdot (80 - 5 \cdot 3^2) = ?$
 c) Az egyenlő szárú trapéz egyik alapja 2150 cm, másik alapja 2054 cm, szárának hossza pedig 290 cm. Hány cm^2 a trapéz területe?
 d) Ha $a + b = 48$, $a + c = 62$ és $b + c = 84$, akkor mivel egyenlő az $a + b + c$?
 e) Egy négyzet átlójának hossza $25 \cdot \sqrt{2}$ cm. Hány cm^2 a területe?
 i) A 2-es legnagyobb kétjegyű hatványa.
 k) $5\frac{1}{4} + 1\frac{3}{4} + 2 \cdot 4\frac{1}{2} = ?$
 m) A legkisebb olyan pozitív összetett szám, amely nem osztható sem 2-vel, sem 3-mal, sem 5-tel, sem 11-gyel.

Vezesd le a vízszintes a), vízszintes l), függőleges a) és függőleges c) megoldását!

JÓ MUNKÁT!

MEGOLDÁSOK

5. osztály

a) 2	b) 7	c) 2	1	d) 6
e) 3	2	4		3
f) 1	0	6	7	
0		1		g) 6
	h) 1	5	8	4

6. osztály

9	8	1	2	4
9	6	1		1
3	4	5	7	
6		6		5
	1	8	2	6

7. osztály

a) 3	0	b) 1	c) 5	d) 6	e) 3
9		f) 2	1	8	4
g) 9	1		0		3
4		h) 2	5	i) 2	
j) 5	k) 1		l) 1	6	m) 2
n) 6	9	0	0		1

8. osztály

a) 1	2	b) 5	c) 4	d) 1	e) 6
0		f) 7	6	6	5
g) 1	5		5		8
7		h) 1	6	i) 2	
j) 3	k) 6		l) 9	4	m) 6
n) 6	3	3	6		5

9. osztály

9	8	7	6	9	6
9		9	0	7	2
8	4		1		5
8		4	1	6	
2	1		7	4	4
4	6	3	2		9