

# MATEMATIKA FELADATLAP

## a 6. évfolyam számára

NÉV: \_\_\_\_\_

SZÜLETÉSI ÉV:     HÓ:   NAP:

**Tollal dolgozz! Zsebszámológépet nem használhatsz!**  
**A feladatokat tetszés szerinti sorrendben oldhatod meg.**  
**Minden próbálkozást, mellékszámítást a feladatlapon végezz!**  
**Mellékszámításokra az utolsó oldalt is használhatod.**  
**A megoldásra összesen 45 perced van.**

**Csak azokban a feladatokban kell indokolnod a megoldásokat, ahol azt külön kérjük.**  
**Indoklásaidat részletesen írd le annak érdekében,**  
**hogy azokat megfelelően tudjuk értékelni.**

**Jó munkát kívánunk!**

## 1. feladat

<p>Határozd meg <math>a</math>, <math>b</math>, <math>c</math>, <math>d</math>, <math>e</math> értékét!</p> <p><math>a</math> = az első páratlan prímszám</p> <p><math>b = (-9) + (-11) - (-13) + (+5)</math></p> <p><math>c = \frac{15}{12} + \frac{3}{4} - \frac{2}{4} \cdot 2 =</math></p> <p><math>d = \frac{3}{8} - \left(-\frac{1}{6}\right)</math></p> <p><math>e = 4,5 - \frac{3}{5} \cdot 3</math></p>	$a$	
	$b$	
	$c$	
	$d$	
	$e$	

## 2. feladat

Tedd igazzá az egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

a)  $5 \text{ liter} + 3200 \text{ cm}^3 =$   $\text{liter}$

b)  $4,25 \text{ dm} + 15 \text{ mm} =$   $\text{cm}$

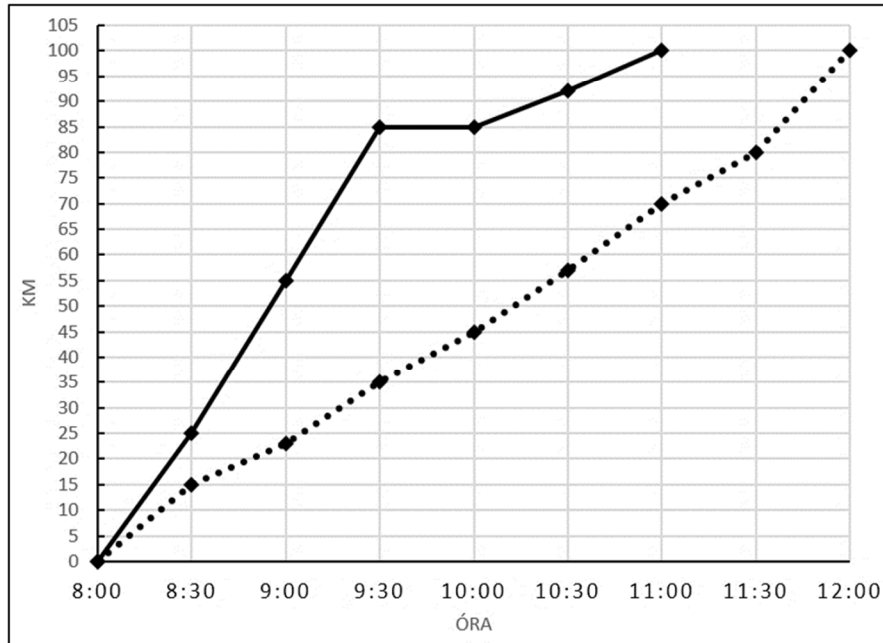
c)  $3,2 \text{ dm}^2 - 200 \text{ cm}^2 =$   $\text{dm}^2$

d)  $1,2 \text{ óra} + 108 \text{ perc} =$   $\text{perc} + 108 \text{ perc} =$   $\text{óra}$

a	
b	
c	
d	

## 3. feladat

András és Béla egy bicikliversenyen indult. András az 5., Béla a 10. helyen végzett. Okos órájuk fél óránként regisztrálta, hogy hányadik kilométernél tartanak, ennek alapján készült a grafikon. A verseny reggel nyolc órakor kezdődött.



a) Írd a jelmagyarázat mellé, hogy melyik versenyzőt jelöli!

————— .....      .....      .....      .....

b) Mennyi volt a bicikliverseny távja? .....

c) Egyikőjüknek defektje volt, és meg kellett állni szerelni. Ki volt az? .....

d) Minimum mennyi időt töltött a gumicserével? .....

e) Béla átlagosan hány kilométert tett meg óránként? .....

a	
b	
c	
d	
e	

## 4. feladat

Egy átlátszatlan zsákba 9 piros, 5 kék, 12 zöld golyót tettünk. Legkevesebb hány golyót kell kivenni becsukott szemmel, ha azt akarjuk, hogy biztosan legyen a kihúzott golyók között:

- a) 3 piros .....  
 b) 2 piros és 7 zöld .....  
 c) két ugyanolyan színű .....  
 d) 4 kék vagy 4 zöld .....

<i>a</i>	
<i>b</i>	
<i>c</i>	
<i>d</i>	

## 5. feladat

Egy kert hatodára szőlőt, negyedére zöldséget, harmadára gyümölcsfákat ültettek. További  $50 \text{ m}^2$ -en földiepret termesztettek, így  $10 \text{ m}^2$ -nyi be nem ültetett terület maradt a kertben.

<i>a</i>	
<i>b</i>	
<i>c</i>	
<i>d</i>	

- a) Hány  $\text{m}^2$  a kert területe? .....
- b) Hány  $\text{m}^2$  –re ültettek zöldséget? .....
- d) Hány  $\text{m}^2$  –re ültettek gyümölcsfákat? .....
- d) A kert hányad részén termesztettek epret? .....

## 6. feladat

Írj az állítások melletti rovatba I vagy H betűt, annak megfelelően, hogy igaz vagy hamis az állítás!

a)	Van olyan háromjegyű páratlan természetes szám, amelyben a számjegyek összege 2.	
b)	Minden rombusznak pontosan két szimmetriatengelye van.	
c)	Ha két pozitív egész szám szorzata páros, akkor összegük is biztosan páros.	
d)	Minden deltoid paralelogramma.	
e)	81 darab olyan kétjegyű pozitív egész szám van, amelynek a számjegyei különbözőek.	
f)	Van olyan két egész szám, amelynek szorzata prímszám.	

a	
b	
c	
d	
e	
f	

## 7. feladat

Egy számsorozat első tagja 2, a második 3, és a további tagokat úgy képezzük, hogy minden egyes tag eggyel kisebb, mint a két szomszédjának a szorzata.

<i>a</i>	
<i>b</i>	
<i>c</i>	
<i>d</i>	

a) Folytasd a sortozatot a táblázat kitöltésével a 9. tagig!

Tagok sorszáma	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
Szám	<b>2</b>	<b>3</b>							

b) Hányas szám lesz a sorozat 98. eleme? .....

c) Mennyi a sorozat első 1110 tagjának az összege? .....

d) Karikázd be azokat a sorszámokat, ahol **2**-es szám áll!

16.    20.    48.    1450.    3598.    523.    9871.

## 8. feladat

Pistinek 25 db építőkockája van, egy része 3 cm magas a többi 5 cm-es.  
Egymásra rakva tornyot épített belőle, ami 93 cm-es lett.

Hány 3 és 5 cm magas kockája volt? Írd le a számolás menetét is!

..... db 3 cm-es, és .....db 5 cm-es kockája van.

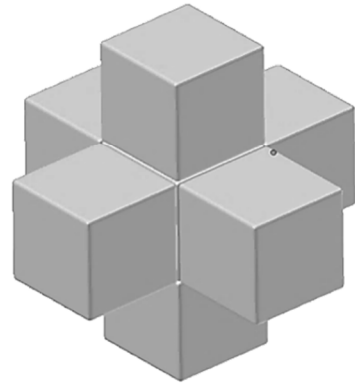
<i>a</i>	
<i>b</i>	

## 9. feladat

Egy 6 cm élű kocka minden oldalára ugyanilyen kockákat ragasztunk.

$a$	
$b$	

a) Hány  $\text{cm}^3$  a keletkezett test térfogata? .....



b) Hány  $\text{dm}^2$  a keletkezett test felszíne? .....

## 10. feladat

Egy család leszedte a kertjükből a meggyet. A leszedett meggy ötödét megette a fiatalabbik gyerek. A maradék negyedét a nagyobbik gyerek ette meg. A szülők a maradék meggy felét ették meg. Így maradt 3 kg meggy.

- a) Hány dkg meggyet ettek a szülők? .....
- b) A fiatalabb vagy az idősebb gyerek ette a több meggyet? .....
- c) Hány kilogramm meggyet szedtek összesen? .....

<i>a</i>	
<i>b</i>	
<i>c</i>	