

# MATEMATIKA FELADATLAP

## a 6. évfolyamosok számára

Időtartam: 45 perc

NÉV: \_\_\_\_\_

SZÜLETÉSI ÉV:  HÓ:  NAP:

### Fontos tudnivalók

**Tollal dolgozz! Zsebszámológépet nem használhatsz!**  
**A feladatokat tetszés szerinti sorrendben oldhatod meg.**  
**Minden próbálkozást, mellékszámítást a feladatlapon végezz!**  
**Mellékszámításokra az utolsó oldalt is használhatod.**  
**Csak azokban a feladatokban kell indokolnod a megoldásokat,**  
**ahol azt külön kérjük.**  
**Ha megoldásod ellenőrzésekor észreveszed, hogy hibáztál,**  
**a végső választ egyértelműen jelöld meg, a hibásat húzd át!**

Jó munkát kívánunk!



1. Végezd el a kijelölt műveleteket!

a)  $\frac{3}{15} + 2 \cdot \frac{2}{5} = \dots\dots\dots$

b)  $-3 - 18 + 5 \cdot (1 + 4) = \dots\dots\dots$

c)  $0,07 \cdot (-1,4) = \dots\dots\dots$

d)  $5 : \frac{2}{3} - \frac{7}{8} = \dots\dots\dots$

e)  $98 + 99 + 100 + 101 + 102 = \dots\dots\dots$

a	
b	
c	
d	
e	

2. Válaszolj a kérdésekre!

a) Melyik a legnagyobb egész szám, melynek ezresekre kerekített értéke 3000?

.....

b) Mennyi a 15,2 százásokra kerekített értéke? .....

c) Mekkora a legkisebb homorúsög? Válaszodat egész számmal add meg! ..... °

d) Milyen típusú háromszög az, melynek két hegyessöge és egy tompaszöge van?

..... háromszög

e) A legkisebb prímszám: .....

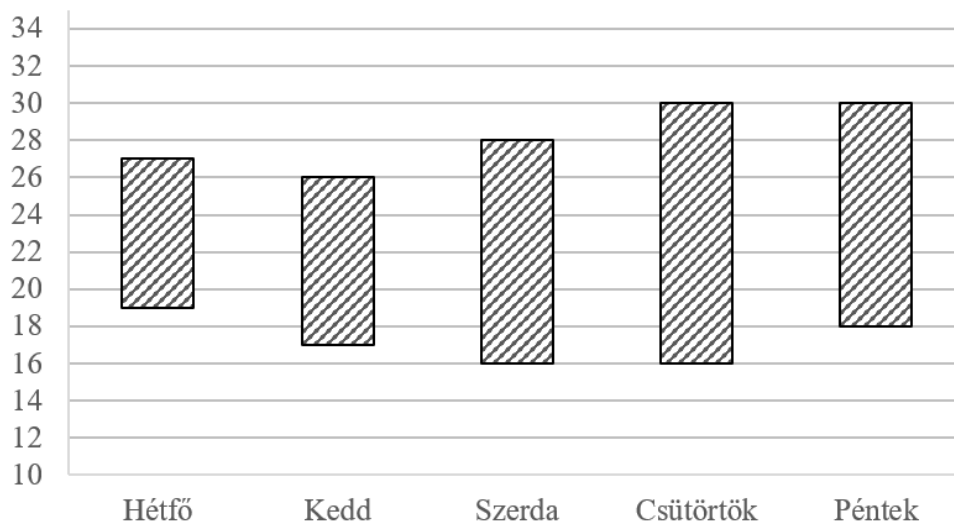
a	
b	
c	
d	
e	

3. Pótold a hiányzó mérőszámokat!

- a)  $6000 \text{ mm} + 3 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ cm}$   
 b)  $\dots\dots\dots \text{ perc} + 0,4 \text{ óra} = 1,5 \text{ óra}$   
 c)  $2,2 \text{ m}^3 - \dots\dots\dots \text{ liter} = 150 \text{ dm}^3$   
 d)  $3400 \text{ g} + 0,4 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ dkg}$

a	
b	
c	
d	

4. Nóri 5 napon át feljegyezte az aznapi legalacsonyabb és legmagasabb hőmérsékleti értékeket Celsius-fokban, majd az adatokból diagramot készített.



- a) Mennyi volt a minimum hőmérséklet szerdán?  $\dots\dots\dots$  °C  
 b) Melyik nap(ok)on volt a legalacsonyabb a maximum hőmérséklet?  $\dots\dots\dots$   
 c) Hány napon volt a napi hőmérsékleti maximum legalább 28°C?  $\dots\dots\dots$   
 d) Melyik nap(ok)on volt a legnagyobb a napi hőmérsékletingadozás?  $\dots\dots\dots$

a	
b	
c	
d	

a

5. Anna, Bori, Cili és Dani felszálltak a buszra, ahol a négyszemélyes ülőhelyet választották. Hányféleképpen ülhetnek le, ha

- Bori mindenképpen ablak mellett szeretne ülni, és
- Dani nem szeretne Anna mellett ülni?



**Megoldásaidat a vastag vonallal körülvett ábrákba kell beleírnod, mivel csak ezeket értékeljük. A többi ábrán próbálkozhatsz, de azokat NEM értékeljük!**

Használd a nevek kezdőbetűit! Lehet, hogy a bekeretezett részben több ábra van, mint ahány megoldás lehetséges. Vigyázz! Ha a megoldásaid között hibásan kitöltött ábra is szerepel, azért pontlevonás jár.

Egy példát megadunk.

**Megoldások:**

Ablak	Ablak	Ablak	Ablak	Ablak
A		B		
C		D		
Ablak	Ablak	Ablak	Ablak	Ablak

Itt próbálkozhatsz:

Ablak	Ablak	Ablak	Ablak	Ablak
Ablak	Ablak	Ablak	Ablak	Ablak

6. Egy téglalap alakú, piros papírlap egyik oldala 18 cm hosszú, a másik oldala ennek a másfélszerese.

- a) Mekkora a papírlap másik oldala? ..... cm
- b) Mekkora a papírlap kerülete? ..... cm  
A papírlapot a lehető legkevesebb négyzetre vágjuk szét.
- c) Milyen hosszú a legnagyobb négyzet oldala? ..... cm
- d) Összesen hány piros négyzetünk lett? .....
- e) A legnagyobb négyzetet egy átlója mentén félbehajtottuk. A kapott alakzatnak milyen hosszú a legrovidebb oldala? ..... cm

a

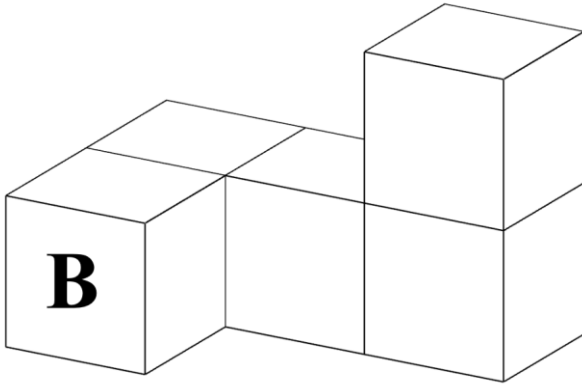
b

c

d

e

7. 5 db egybevágó kockából az ábrán látható testet építette Julcsi. Az építmény leghosszabb éle 6 cm hosszú.



- a) Mekkora egy kocka egy éle? ..... cm  
 b) Mekkora egy kocka térfogata? .....  $\text{cm}^3$   
 c) Mekkora az építmény térfogata? .....  $\text{cm}^3$   
 A B-vel jelzett kockát eltávolítjuk.  
 d) Hány négyzettel lett kevesebb a test felszíne? .....  
 e) Hány négyzetcentiméterrel változott meg a test felszíne? .....  $\text{cm}^2$ -rel

8. András leírt 4 különböző, 20-nál kisebb egész számot egy lapra, melyek összege 14. Eszti úgy fogalmazott meg róluk állításokat, hogy nem is látta őket. Döntsd el Eszti állításairól, hogy *mindenképpen igaz*; *lehetséges, hogy igaz, de nem biztos*; vagy *nem lehet igaz*. Írj **X** jelet minden állítás sorában a megfelelő oszlopba!

	mindenképpen igaz	lehetséges, hogy igaz, de nem biztos	nem lehet igaz
A legkisebb szám is nagyobb, mint 1.			
A számok szorzata egy pozitív egész szám.			
Minden szám negatív.			
Mindegyik szám felírható két egész szám hányadosaként.			
Mindegyik prímszám.			

9.	<p>Egy 5 emeletes társasházban minden lakásnak 4 ablaka van, így a lakásokhoz tartozó ablakok száma 92. A házban összesen 48 ember él, és hat olyan lakás van, melyben épp senki sem lakik.</p> <p>a) Hány lakás van az épületben? .....</p> <p>b) Átlagosan hányan laknak egy lakásban, ha az üres lakásokat nem vesszük bele a számításba? Válaszodat egy tizedesjegyre kerekítve add meg! Írd le a számolás menetét is! .....</p> <p>A lakók <math>\frac{2}{3}</math>-ának van egy cicája is.</p> <p>c) Hány nőstény macska lakik a házban, ha a macskák fele hím? Írd le a számolás menetét is! .....</p>	<table border="1"> <tbody> <tr><td>a</td><td></td></tr> <tr><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>c</td><td></td></tr> </tbody> </table>	a		b		c					
a												
b												
c												
10.	<p>Attila január 4-én olvasni kezdett egy könyvet, aminek rögtön el is olvasta az ötödét. Másnap 22 oldallal kevesebbet olvasott, viszont január 6-án eljutott a könyv <math>\frac{3}{5}</math>-éig. A következő napon eggyel több oldalt haladt, mint 4-én. Így 8-ára már csak 48 oldal maradt, amivel Attila be is fejezte a könyvet.</p> <p>a) Hány nap alatt olvasta végig Attila a könyvet? .....</p> <p>b) Az utolsó két napra a könyv hányadrésze volt még hátra? .....</p> <p>c) Hány oldallal olvasott többet Attila január 6-án, mint január 4-én? .....</p> <p>d) Hány oldalas volt a könyv? .....</p> <p>e) Hány oldalt olvasott el Attila január 5-én? .....</p> <p>Írd le a számolás menetét is!</p>	<table border="1"> <tbody> <tr><td>a</td><td></td></tr> <tr><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>c</td><td></td></tr> <tr><td>d</td><td></td></tr> <tr><td>e</td><td></td></tr> </tbody> </table>	a		b		c		d		e	
a												
b												
c												
d												
e												

