

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) $1\frac{4}{5} - \frac{7}{10} = \dots\dots\dots$

b) $(-2) + (-3) \cdot (-4,5) = \dots\dots\dots$

c) $\frac{15}{7} : 5 + \frac{1}{7} \cdot \frac{3}{2} = \dots\dots\dots$

d) $0,16 + 3,48 = \dots\dots\dots$

a	
b	
c	
d	

2. A 2913 egy szorzószám, mert négyjegyű, és az első számjegye a harmadik számjegyének a kétszerese, illetve a második számjegye az utolsó számjegyének a háromszorosa. Sorold fel a 2913-on kívüli, 5000-nél nem nagyobb szorzószámokat!

.....

a	
---	--

3. Pótold a hiányzó mérőszámokat!

- a) $2\text{ m } 4\text{ dm } 7\text{ cm} = \dots\dots\dots\text{ cm}$
 b) $5\text{ óra} + \dots\dots\dots\text{ nap} = 1\text{ nap}$
 c) $0,5\text{ tonna} - \dots\dots\dots\text{ dkg} = 40\text{ kg}$
 d) $1,3\text{ m}^2 + 2,8\text{ dm}^2 = \dots\dots\dots\text{ cm}^2$

a	
b	
c	
d	

4. Az alábbi táblázatban a 2013-tól 2023-ig megrendezett junior vízilabda-világbajnokság eredményeit foglaltuk össze.

Év	Helyszín	1. helyezett (aranyérem)	2. helyezett (ezüstérem)	3. helyezett (bronzérem)
2013	Szombathely	Olaszország	Horvátország	Szerbia
2015	Almati	Szerbia	Olaszország	Magyarország
2017	Belgrád	Görögország	Horvátország	Szerbia
2019	Kuvait	Görögország	Szerbia	Olaszország
2021	Prága	Szerbia	Olaszország	Montenegró
2023	Bukarest	Magyarország	Szerbia	USA

- a) Melyik évben lett Magyarország bronzérmes?
- b) Mely ország(ok)nak van több érme Magyarországnál a táblázat alapján?

- Egy aranyérem 3 pontot ér, egy ezüstérem 2-t, egy bronzérem pedig 1-et.
- c) Hány pontja van Magyarországnak?
- d) Melyik országnak van a legtöbb pontja, és ez mennyi?
 Ország:
 Pontszám:

a	
b	
c	
d	

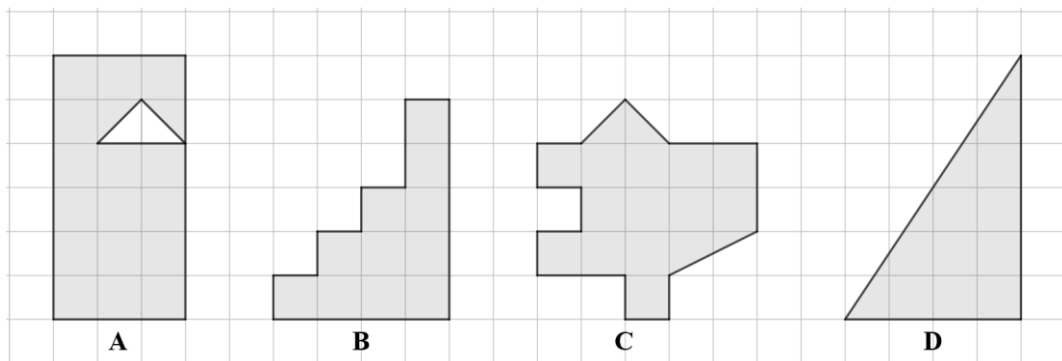
5. A 6.c osztály önkéntes munkát végzett. Fehér, lila, kék és rózsaszín petúniákat ültettek az iskola épülete mellé, ebben a színsorrendben. A virágokat 75 méter hosszan, egymástól másfél méteres távolságba ültették.

a	
b	
c	
d	

- a) Hány petúnia került az iskola mellé?
- b) Milyen színű a 11. és a 37. virág?
A 11., a 37. színű.
- c) Hány lila petúnia van az első 25 méteren?
- d) Hányadik petúnia a 11. fehér petúnia?

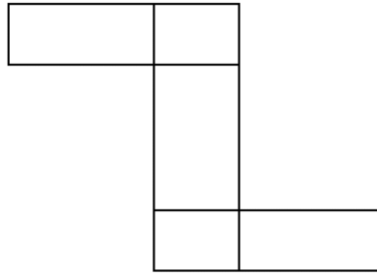
6. Lerajzoltunk néhány síkidomot. A B jelű síkidom területe 22 területegység.

a	
b	
c	
d	



- a) Hány területegység egy négyzetrács területe?
- Határozd meg a síkidomok területét!
- b) **A** síkidom területe területegység
- c) **C** síkidom területe területegység
- d) **D** síkidom területe területegység

7. Az ábrán egy téglatest hiányos testhálóját látod. A téglatest leghosszabb éle 7 cm-rel hosszabb a legrövidebbnél, a harmadik éle pedig 2 cm-rel hosszabb, mint a legrövidebb. Egy csúcsba összefutó éleinek együttes hossza 24 cm.



- a) Hány cm-rel hosszabb a téglatest leghosszabb éle a 2. leghosszabb élénél?
.....
- b) Mekkora a téglatest legrövidebb éle? cm
- c) Mekkora a téglatest legkisebb lapjának területe? cm^2
- d) Mekkora a testhálóról hiányzó oldal területe? cm^2
- e) Egészítsd ki a testhálót a hiányzó oldallal!

a	
b	
c	
d	
e	

8. 8 cm^3 térfogatú kiskockáink vannak, fehérek és kékek. A fehér kiskockákból tömör nagykockát építettünk, majd miután összeragasztottuk, zöld festékbe mártottuk. A nagykocka egy élét 3 db kiskocka alkotta. Ezután a zöld kocka egyik teljes lapjára kék kiskockákat ragasztottunk úgy, hogy két-két kiskocka mindig teljes lapjával fedje egymást. A d) és e) kérdés az így kapott testre vonatkozik.

- a) Hány cm egy kiskocka egy éle? cm
- b) Hány kiskockából áll a nagykocka?
- c) Hány db olyan kiskocka van, aminek minden lapja fehér?
- d) Hány cm^3 a test térfogata? cm^3
- e) Hány cm^2 -es a test zöld színű felszíne? cm^2

a	
b	
c	
d	
e	

9.	<p>Seholváros általános iskolájának 6. évfolyamára szeptemberben 4 új diák érkezett, egy lány és három fiú.</p> <p>Az egyik fiú keresztnéve Gábor.</p> <p>Az <i>a</i> osztályhoz csak fiúk csatlakoztak, akiknek különböző volt a hajszínük.</p> <p>A <i>b</i> osztályba csak Kiss és Bence érkezett.</p> <p>Nagy és Kovács haja barna, Andrásé pedig se nem barna, se nem szőke.</p> <p>A fekete hajú Tóth nem a szőke hajú Fannival jár egy osztályba, hanem Kováccsal.</p> <p>a) Írd le az <i>a</i> osztályhoz csatlakozott új diák(ok) teljes nevét!</p> <p>.....</p> <p>b) Írd le a <i>b</i> osztályhoz csatlakozott új diák(ok) teljes nevét!</p> <p>.....</p>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>a</td> <td></td> </tr> <tr> <td>b</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	a		b							
a												
b												
10.	<p>Apa 3 évvel idősebb anyánál. Zoé 5 évvel fiatalabb Nórinál. Anya és Zoé együtt 52 éves. Apa, Nóri és anya együtt 103 éves.</p> <p>a) Nóri és anya együtt hány évesek?</p> <p>b) Hány éves apa?</p> <p>c) Hány éves anya?</p> <p>d) Hány éves Zoé?</p> <p>e) Hány éves Nóri?</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												

