

MATEMATIKA FELADATLAP

a 6. évfolyamosok számára

Időtartam: 45 perc

NÉV: _____

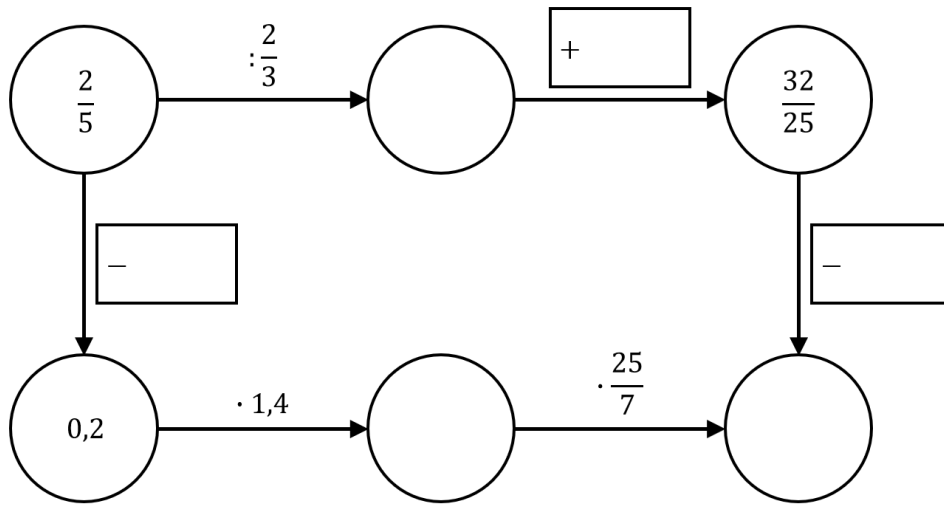
SZÜLETÉSI ÉV: HÓ: NAP:

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. Írj minden üres körbe és nyílra egy-egy számot úgy, hogy a kijelölt műveletek és az előre beírt értékek helyesek legyenek!

a

2. Az 1568 egy olyan négyjegyű, pozitív, páros szám, melyben az első két számjegy összege kisebb, mint a második két számjegy összege, és minden számjegye különböző. Sorold fel az összes ilyen tulajdonságú számot, amelyek nagyobbak 1510-nél, de kisebbek 1560-nál!

.....

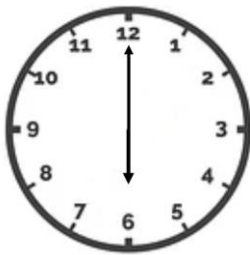
a

3. Pótold a hiányzó mérőszámokat!

- a) $130 \text{ dkg} - 0,5 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ dkg}$
 b) $4,7 \text{ dm}^2 + \dots\dots\dots \text{ cm}^2 = 5000 \text{ cm}^2$
 c) $2375 \text{ m} - \dots\dots\dots \text{ m} = 1,9 \text{ km}$
 d) $\dots\dots\dots \text{ óra} + 36 \text{ perc} = 3,2 \text{ óra}$

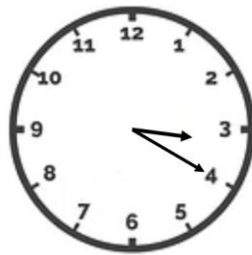
a	
b	
c	
d	

4. Írd az ábrázolt órák alá a hozzájuk passzoló kifejezések sorszámát! Egy ábrához több kifejezés is tartozhat. Lehetséges, hogy egyes kifejezések egyik ábrához sem tartoznak.



a)

.....



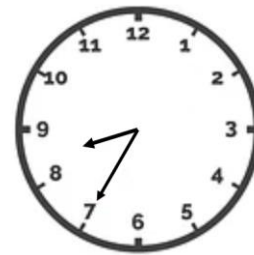
b)

.....



c)

.....



d)

.....

1. dél
2. háromnegyed óra múlva éjfél
3. 15:20
4. öt perccel múlt fél kilenc
5. negyed tizenegy
6. 18 óra
7. negyed négy
8. huszonöt perc múlva kilenc óra

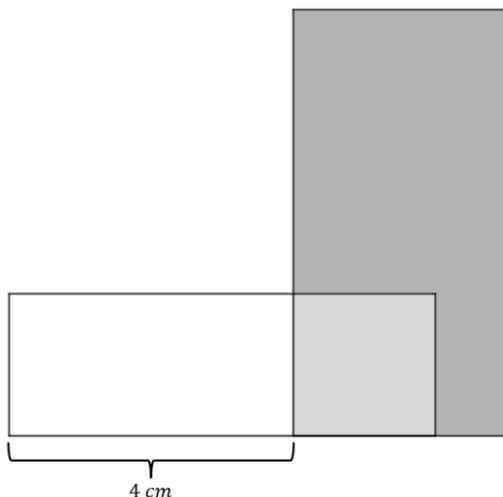
a	
b	
c	
d	

5. Dani kitalált egy játékot. 3 szabályos dobókockával egyszerre dobott, és a dobott értékekből kirakta a lehető legkisebb háromjegyű számot. Ezt 5-ször ismételte meg.

A felírt számokról fogalmaztunk meg állításokat. Döntsd el mindegyik állításról, 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
Legalább az egyik szám osztható 10-zel.			
A felírt számok összege nagyobb, mint 548.			
Dani felírt prímszámot is.			
A legnagyobb és a legkisebb szám különbsége nagyobb, mint 450.			

6. Két, különböző méretű téglalap az ábrán látható módon fedi egymást. A téglalapok oldalai centiméterben mérve egész számok. A négyzet alakú, az ábrán világosszürkével jelölt, fedésben lévő rész területe 4 cm^2 . A sötét téglalap fedésben nem lévő része 14 cm^2 .



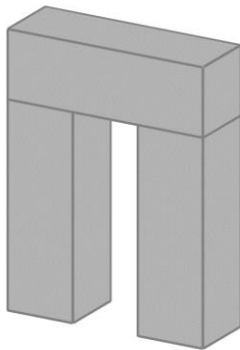
- a) Hány centiméter a világosszürke rész egy oldala? cm
- b) Hány négyzetcentiméter a fehér téglalap területe (a fedésben lévő résszel együtt)? cm^2
- c) Hány cm hosszú a sötét téglalap rövidebb oldala? cm
- d) Hány centiméter a sötét téglalap kerülete? cm

7. Lizának piros építőkockái vannak. Egy piros kocka összes élének együttes hossza 36 cm. Ehhez a játékhoz tartoznak sárga építőelemek is, melyek négyzetes hasáb alakúak. A hasábok négyzetlapjai pontosan fedésbe hozhatóak egy piros kocka egy lapjával, a leghosszabb élük pedig 8 cm.

Liza 3 piros kockát egymásra rakva négyzetes oszlopot épített a parkettán.

- a) Hány centiméter egy piros kocka egy éle? cm
 b) Hány centiméter magas az oszlop? cm
 c) Hány négyzetcentiméter az oszlop látható felülete? cm²

Liza a sárga építőelemekből az ábrán látható "kaput" építette.



- d) Hány centiméter a kapu leghosszabb éle? cm
 e) Hány köbcéntiméter egy hasáb térfogata? cm³
 f) Hány köbcéntiméter a kapu térfogata? cm³

8. Mari néni és Erzsé néni süteményeket árul a piacon. Egy táblázatban összefoglaltuk, hogy az egyes sütekből mennyibe kerül 10 dkg a két néninél.

	Almás béles (Ft/10 dkg)	Diós kifli (Ft/10 dkg)	Mézes krémes (Ft/10 dkg)	Linzer (Ft/10 dkg)	Puncs mignon (Ft/10 dkg)
Mari néni	450	730	685	518	615
Erzsé néni	435	789	680	490	632

- a) Kinél kapunk olcsóbban 15 dkg puncs mignont? néninél
 b) Mennyibe kerül Mari néninél fél kg mézes krémes? Ft
 Daniékhoz vendégek jönnek, ezért Danit elküldte az anyukája süteményeket venni. Daninak 20 dkg linzert és 35 dkg diós kiflit kell vásárolnia.
 c) Mennyit fizetne Dani összesen, ha az egyes süteket attól a nénitől venné, akinél olcsóbb? Írd le a számolás menetét is! Ft-ot
 d) Ha Dani mindkét sütit egy néninél szeretné megvenni, akkor melyik néninél lenne ez olcsóbb, és mennyibe kerülne? Írd le a számolás menetét is! néninél olcsóbb, és Ft-ba kerülne.

9.	<p>Zalán balról jobbra haladva 1-től 99-ig leírta az összes páratlan számot. Ezután kiradírozta a 3-mal oszthatóakat. Végül Zalán jobbról balra haladva áthúzott minden 5. számot.</p> <p>a) Összesen hány számot írt le Zalán?</p> <p>b) Hány számot radírozott ki Zalán?</p> <p>c) A radírozás után melyik volt a papíron a 6. legkisebb szám?</p> <p>d) Hány számot húzott ki Zalán?</p> <p>e) Balról jobbra nézve melyik a második szám, amit Zalán kihúzott?</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												
10.	<p>Seholváros általános iskolájában a 6.a és 6.b osztályba összesen 60 diák jár. A b osztály tanulói 4 fővel többen vannak, mint az a osztály tanulói. Megkérdezték mindkét osztály diákjait, hogy milyen délutáni sporttevékenységen vesznek részt. Minden gyerek az alábbi öt mozgásforma egyikére jár: labdarúgás, úszás, jóga, kézilabda, tánc.</p> <p>Megállapították, hogy</p> <ul style="list-style-type: none"> - kétszer annyian úsznak, mint ahányan táncolnak, - a táncra és a jógára járók összesen vannak annyian, mint a labdarúgó edzésre járók, - a diákok ötöde kézilabdázik, és - feleannyi gyerek úszik, mint ahány jógázik. <p>a) Mekkora az osztálylétszám a b osztályban?</p> <p>b) Hány diák kézilabdázik?</p> <p>c) Hányszor annyian jógáznak, mint ahányan táncolnak?</p> <p>d) Hány diák táncol?</p> <p>e) Hány diák jár labdarúgó edzésre?</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												

