

MATEMATIKA FELADATLAP

a 6. évfolyamosok számára

2022. január 22. 11:00 óra

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) $15 - (5 - 3) = \dots\dots\dots$

b) $168,2 - 8,2 : 2 = \dots\dots\dots$

c) $((-3) - 7) - (-17) = \dots\dots\dots$

d) $6 \cdot 2,5 : 3 = \dots\dots\dots$

e) $8 \cdot \left(\frac{3}{4} + 0,5 \right) = \dots\dots\dots$

a	
b	
c	
d	
e	

2. Az alábbi táblázatban a Budapesten, Miskolcon és Sopronban egy tavaszi héten lehullott csapadék mennyiségét adtuk meg milliméterben mérve.

	<i>hétfő</i>	<i>kedd</i>	<i>szerda</i>	<i>csütörtök</i>	<i>péntek</i>	<i>szombat</i>	<i>vasárnap</i>
<i>Budapest</i>	13	13	20	0	15	21	0
<i>Miskolc</i>	0	12	2	18	0	0	10
<i>Sopron</i>	12	25	0	30	5	0	0

- a) Hány olyan nap volt ezen a héten, amikor 10 milliméternél több csapadék esett Miskolcon?
- b) Hány olyan nap volt ezen a héten, amikor legfeljebb 15 milliméter csapadék esett Budapesten?
- c) Hány olyan nap volt ezen a héten, amikor legalább két városban esett csapadék?
.....
- d) Hány milliméterrel több csapadék esett hétfőn Sopronban, mint pénteken Miskolcon?
.....
- e) Hány milliméter a lehullott csapadék napi átlaga ezen a héten Miskolcon?
.....

a	
b	
c	
d	
e	

3. Pótold a hiányzó mérőszámokat!

a) $1,23 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ cm}$

b) $1,2 \text{ liter} + 3 \text{ dl} = \dots\dots\dots \text{ dl}$

c) $0,5 \text{ kg} + 75 \text{ dkg} + \dots\dots\dots \text{ g} = 150 \text{ dkg}$

d) $75 \text{ perc} = \dots\dots\dots \text{ óra}$

e) $1 \text{ m}^2 - \dots\dots\dots \text{ dm}^2 = 2 \text{ dm}^2$

a	
b	
c	
d	
e	

4. Gombóc Artúr fogyókúrába kezdett. A fogyókúra 2. napjától kezdődően minden nap feleannyi csokit evett meg, mint az azt megelőző napon úgy, hogy a 4. nap végére még 1000 gramm csokoládéja megmaradt. A harmadik nap végén 1500 gramm csokija volt.

a) Hány gramm csokit evett meg a 4. napon?

b) Hány gramm csokija lesz az 5. nap végére?

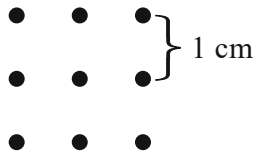
c) Hány gramm csokit evett meg az 1. napon?

d) Hány gramm csokija volt a fogyókúra kezdetén?

a	
b	
c	
d	

a

5. Az ábrán egy négyzetrács kilenc rácspontja látható. A négyzetrács egy rácsnégyzetének oldala 1 cm hosszú. A kilenc pont közül kiválasztunk három pontot, amelyek egy háromszög három csúcsát alkotják. Az alábbi eseményekről dönts el, hogy *biztos* vagy *lehetséges, de nem biztos* vagy *lehetetlen*! Írj X-et a táblázat megfelelő oszlopába!



	<i>biztos</i>	<i>lehetséges, de nem biztos</i>	<i>lehetetlen</i>
A háromszögnek van tompaszöge.			
A háromszögnek minden szöge hegyesszög.			
A háromszögnek van 1 cm-nél hosszabb oldala.			
A háromszög területe 4 cm^2 .			
A háromszög kerülete legalább 3 cm.			

a

6. Sorold fel az összes olyan páratlan négyjegyű természetes számot, amelynek minden számjegye kisebb 3-nál és van legalább három egyforma számjegye!

.....

7.	<p>Egy kocka lapjait a következőképpen számoztuk meg. Az egyik lapjára felírtuk az 1-es, majd az ezzel szemközti lapjára a 3-as számot. Ezután a kocka többi lapjára 2-es számot írtunk.</p> <p>a) Hány olyan lap van a kockán, amelyre a 2-es számot írtuk?</p> <p>b) Mennyi a kocka lapjaira írt számok összege?</p> <p>c) Hány olyan 2-essel számozott lap van a kockán, amellyel szemben lévő lapon is 2-es szám van?.....</p> <p>d) Hány olyan éle van a kockának, amely egy páros és egy páratlan számot tartalmazó lapot határol?.....</p> <p>e) A kocka minden csúcsába beírtuk az abban a csúcsban található lapokra írt számok összegét. Mennyi a kocka csúcsaiba írt számok összege?.....</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												
8.	<p>Bálintéknak három kutyájuk van: Morzsi, Panír és Zsömi. Bálint megmérte a három kutya tömegét. Megállapította, hogy Zsömi 25 kg-mal nehezebb Morzsinál, és Zsömi 17 kg-mal nehezebb Panírnál. A három kutya tömege együtt 54 kg.</p> <p>a) Mi a neve a legnagyobb tömegű kutyának?</p> <p>b) Hány kilogrammal nehezebb Panír Morzsinál?</p> <p>c) Hány kilogramm a kutyák tömege?</p> <p>Morzsi: kg Panír: kg Zsömi: kg</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												

9.	<p>Anna és Berci lemérte egy téglalap alakú kert három szomszédos oldala hosszának összegét. Az Anna által lemerített oldalak hosszának összege 72 méter, a Berci által lemerített oldalak hosszának összege 75 méter.</p>	<table border="1"> <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> </table>	a		b		c		d	
a										
b										
c										
d										
	<p>a) Hány méterrel hosszabb a kert hosszabb oldala a rövidebbnél?</p> <p>b) Hány méter a kert rövidebb oldalának hossza?</p> <p>c) Hány méter a kert kerülete?</p> <p>d) Hány négyzetméter a kert területe?</p>									
10.	<p>Egy fagyizóban a vásárlók tölcsérbe vagy kehelybe kérhetik a fagyaltot. A fagyaltjukat kérhetik csokiöntettel vagy anélkül. Egy nyári vasárnapon 213-an kérték kehelybe a fagyaltjukat. Tölcsérbe 362-vel többen kérték a fagyaltot, mint kehelybe. Ezen a napon a tölcsérbe kért fagyaltjukra 540-en nem kértek csokiöntetet, a kehelybe kért fagyaltjukra 85-en nem kértek csokiöntetet. (Egy vásárló egyféle fagyaltot kért.)</p>	<table border="1"> <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> </table>	a		b		c		d	
a										
b										
c										
d										
	<p>a) Hányan kérték a fagyaltjukat tölcsérbe?</p> <p>b) Hányan kértek csokiöntetet a kehelybe kért fagyaltjukra?</p> <p>c) Összesen hányan kértek csokiöntetet a fagyaltjukra?</p> <p>d) Hányan vásároltak fagyaltot ezen a vasárnapon?</p>									

