

MATEMATIKA FELADATLAP

a 6. évfolyamosok számára

2022. január 27. 15:00 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) $3 - (-4) - 1 = \dots\dots\dots$

b) $77,7 : 7 + 7 = \dots\dots\dots$

c) $12,5 : 10 + 0,01 \cdot 100 = \dots\dots\dots$

d) $\frac{3}{4} + \frac{3}{4} : 2 = \dots\dots\dots$

e) $2,5 - 1\frac{4}{5} = \dots\dots\dots$

a	
b	
c	
d	
e	

2. A táblázatban hat magyarországi megye területe és a területén található városok száma látható.

	<i>Fejér</i>	<i>Heves</i>	<i>Pest</i>	<i>Somogy</i>	<i>Tolna</i>	<i>Veszprém</i>
<i>Terület (km²)</i>	4359	3637	6393	6036	3703	4493
<i>Városok száma (db)</i>	17	11	54	16	11	15

a	
b	
c	
d	
e	

a) Hány négyzetkilométer Fejér megye területének százásokra kerekített értéke?

.....

b) Hány megye területén van legalább 15 város?

c) Hány megye területének ezresekre kerekített értéke 4000 km²?

d) Mennyi a Heves, Somogy és Veszprém megyében található városok számának átlaga?

.....

e) Hány négyzetkilométer a megyék területe között előforduló legnagyobb eltérés?

.....

3. Pótold a hiányzó mérőszámokat!
- a) $1\text{ m } 60\text{ cm} - \dots\dots\dots\text{ cm} = 6\text{ dm}$
 - b) $3\frac{1}{3}\text{ óra} = \dots\dots\dots\text{ perc}$
 - c) $3\text{ kg } 50\text{ g} = \dots\dots\dots\text{ dkg}$
 - d) $25\text{ dl} + \dots\dots\dots\text{ dl} = 10\text{ liter}$
 - e) $3\text{ m}^2 + 3\text{ dm}^2 = \dots\dots\dots\text{ dm}^2$

a	
b	
c	
d	
e	

4. A \blacksquare , \blacktriangle és \bullet jelek egy-egy számot jelölnek. Az alábbi táblázatba beírtuk az egy sorban lévő jelek által jelölt számok összegét és az egy oszlopban lévő jelek által jelölt számok összegét.

\blacksquare	\blacksquare	\blacktriangle	40
\blacktriangle	\blacksquare	\blacktriangle	35
\bullet	\bullet	\blacktriangle	28
34	39	30	

a	
b	
c	
d	

- a) Melyik jel jelöl nagyobb számot és mennyivel a \blacksquare és \blacktriangle közül?
Ajelöl nagyobb számot, ennyivel:
- b) Melyik számot jelöli a \blacksquare ?
- c) Melyik számot jelöli a \blacktriangle ?
- d) Melyik számot jelöli a \bullet ?

5. A 2022 olyan négyjegyű természetes szám, amely számjegyeinek összege 6.
- a) Melyik a legnagyobb ilyen négyjegyű természetes szám?
- b) Melyik a legkisebb ilyen páros négyjegyű természetes szám?
- c) Sorold fel a 4000-nél nagyobb és 5000-nél kisebb ilyen természetes számokat!
.....

a	
b	
c	

6. Egy 6 cm és egy 8 cm hosszú hurkapálcikát összeillesztettünk egyik végüknél úgy, hogy egy háromszöget kapunk, amelynek két oldala a két hurkapálca. Az alábbi eseményekről dönts el, hogy *biztos* vagy *lehetséges, de nem biztos* vagy *lehetetlen*! Írj **X**-et a táblázat megfelelő oszlopába!

a	
---	--

	<i>biztos</i>	<i>lehetséges, de nem biztos</i>	<i>lehetetlen</i>
A háromszög egyenlő szárú.			
A háromszög kerülete kisebb, mint 14 cm.			
A háromszög leghosszabb oldala rövidebb, mint 9 cm.			
A háromszögnek van 60° -nál nagyobb belső szöge.			
A háromszög mindhárom belső szöge hegyesszög.			

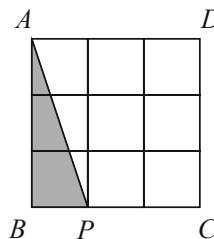
7. Egy téglatest összes élének hosszát összeadva 64 cm-t kaptunk. Ezt a téglatestet egy lapjával párhuzamosan két egybevágó kockára vágtuk szét.

a	
b	
c	

- a) Hány centiméter az eredeti téglatest egy csúcsában összefutó élének hossza?

 b) Hány négyzetcentiméter egy kapott kocka felszíne?
 c) Hány köbcéntiméter az eredeti téglatest térfogata?

8. Az $ABCD$ négyzetet egybevágó kisméretű négyzetekre osztottuk az ábra szerint, és megjelöltük a P pontot. A szürkére színezett ABP háromszög területe 6 cm^2 . Az $AFGH$ egy olyan téglalap, amelynek AF oldala a négyzet AD oldalának $\frac{2}{3}$ része, az AH oldala pedig az AB oldal 2-szerese.



a	
b	
c	
d	
e	

- a) Hány négyzetcentiméter az $ABCD$ négyzet területe?
 b) Hány centiméter az $ABCD$ négyzet oldalának hossza?
 c) Hány centiméter az AF szakasz hossza?
 d) Hányszorosa az $AFGH$ téglalap területe egy kisméretű négyzet területének?
 e) Hányszorosa az $AFGH$ téglalap kerülete az $ABCD$ négyzet kerületének?

9.	<p>Egy utca bal oldalán 41 ház áll. Ezeket a házakat 1-gyel kezdődően egymás utáni páratlan számokkal növekvő sorrendben számozták meg (1; 3; 5; ...). Az első ház kerítése piros, a másodiké fehér, a harmadiké zöld, a negyediké újra piros, és így tovább ismétlődik a kerítések színe egészen az utolsó házig.</p> <p>a) Hányas számú a bal oldalon a zöld kerítésű házak közül a legkisebb számú ház?</p> <p>b) Milyen színű a 23-as számú ház kerítése?</p> <p>c) Hány fehér kerítésű ház van az utca bal oldalán?</p> <p>d) Hányas számú az utca bal oldalán álló utolsó ház?</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> </tbody> </table>	a		b		c		d	
a										
b										
c										
d										
10.	<p>Egy játék minden bábuja 4 tulajdonsággal rendelkezik. Magassága szerint egy bábu lehet alacsony vagy magas, színe szerint fehér vagy fekete, lyukassága szerint lyukas vagy teli, és alakja szerint henger vagy négyzetes oszlop alakú. A játék mindegyik lehetséges bábuból egyet tartalmaz.</p> <p>a) Hány bábu van egy játékban?</p> <p>b) Hány olyan bábu van a játékban, amelyik alacsony és henger alakú?</p> <p>c) Hány olyan bábu van a játékban, amelyik a magas fekete, lyukas és henger alakú bábutól pontosan egy tulajdonságban tér el?</p> <p>d) Hány olyan bábu van a játékban, amelyik a magas, fekete, lyukas és henger alakú bábutól legalább két tulajdonságban eltér?</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> </tbody> </table>	a		b		c		d	
a										
b										
c										
d										

