

MATEMATIKA FELADATLAP

a 6. évfolyamosok számára

2018. január 20. 11:00 óra

NÉV: _____

SZÜLETÉSI ÉV: HÓ: NAP:

Tollal dolgozz! Zsebszámológépet nem használhatsz.
A feladatokat tetszés szerinti sorrendben oldhatod meg.
Minden próbálkozást, mellékszámítást a feladatlapon végezz!
Ha megoldásod ellenőrzésekor észreveszed, hogy hibáztál,
a végső választ egyértelműen jelöld meg, a hibásat húzd át!
Mellékszámításokra az utolsó oldalt is használhatod.
A megoldásra összesen 45 perced van.

Jó munkát kívánunk!

1. Melyik az a szám,
- a) amely a $(-2+8)$ -nak a fele?
- b) amelynek a háromszorosa 54?
- c) amely 5-tel kisebb, mint (-4) ?
- d) amelynek az egyötöd része 15?
- e) amelynek a kétszerese $\frac{6}{14}$?

a	
b	
c	
d	
e	

2. A táblázatba beírtuk egy tavaszi napon az egyik zöldségesnél kapható néhány zöldség és gyümölcs kilogrammonkénti árát. A kérdések a táblázatba írt adatokra vonatkoznak.

Áru	Burgonya	Alma	Paradicsom	Paprika	Körte
Ár (Ft/kg)	220	200	400	380	600

- a) Hány forint az alma és a körte kilogrammonkénti árának az átlaga?
- b) Hány áru kilogrammonkénti árának százasokra kerekített értéke 400 Ft?
- c) Hány kilogramm paradicsomot adnak 1000 Ft-ért?
- d) Hány áru kilogrammonkénti ára nem kevesebb mint 400 Ft?
- e) Juli mamája ezen a napon ennél a zöldségesnél 2 kg burgonyát és fél kg almát vásárolt.
Hány forintot fizetett?

a	
b	
c	
d	
e	

3.	Pótold a hiányzó mérőszámokat!	a)	
		a) 1,5 m = cm	
		b) 4 kg 23 g = g	
		c) 0,1 óra = perc	
		d) $\text{dm}^2 + 2 \text{dm}^2 = 1 \text{m}^2$	
4.	Egy kosárlabdacsapat öt különböző magasságú játékos a pályán a bemutatkozáshoz. A sor elején áll a legmagasabb játékos, a többiek magasság szerint csökkenő sorrendben követik őt. Elemér középen áll. Béla Elemérnél és Aladárnál is magasabb. Csaba magasabb, mint Béla. Aladár nem magasabb Dénesnél.	a)	
		a) Ki a legmagasabb játékos?	
		b) Ki a legalacsonyabb játékos?	
		c) Ki áll a legmagasabb játékos mellett?	
		d) Ki áll a legalacsonyabb játékos mellett?	

5. A $41\Box5$ négyjegyű szám tízes helyi értékén álló üres négyzetbe azt a számjegyet írjuk, amelyet egy szabályos dobókockával dobunk. Az alábbi eseményekről dönts el, hogy *biztos* vagy *lehetséges, de nem biztos* vagy *lehetetlen*! Írj **X**-et a táblázat megfelelő oszlopába! (A szabályos dobókocka lapjai 1-től 6-ig pöttyözöttek, és a szemközti lapokon lévő pöttyök számának összege 7.)

a	
b	
c	
d	
e	

	Biztos	Lehetséges, de nem biztos	Lehetetlen
a) A kapott négyjegyű szám 5-nek többszöröse.			
b) A kapott négyjegyű szám számjegyeinek összege legalább 11.			
c) A kapott négyjegyű szám tízesekre kerekített értéke 4180.			
d) A kapott négyjegyű szám százásokra kerekített értéke 4200.			
e) A kapott négyjegyű szám osztható 10-zel.			

6. A 2018 egy olyan négyjegyű szám, amelyben az első két számjegy összege 2, az utolsó két számjegy szorzata 8. Sorold fel az összes többi ilyen tulajdonságú négyjegyű természetes számot! A 2018-at már leírtuk. (A számokat a pontozott vonalra írd! Ha rossz számot is felsorolsz, azért pontot vonunk le.)

2018,

.....

a	
---	--

7. Egy kocka felszíne 54 cm^2 . Három ilyen kockából egy olyan téglatestet ragasztottunk össze, amelynek pontosan két lapja négyzet.

a) Hány négyzetcentiméter a kocka egy lapjának a területe?

b) Hány centiméter a kocka egy élének a hossza?

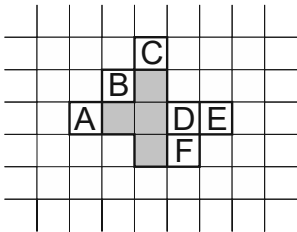
c) Hány centiméter a téglatest leghosszabb élének a hossza?

d) Hány négyzetcentiméter a téglatest felszíne?

e) Hány köbcéntiméter a téglatest térfogata?

a	
b	
c	
d	
e	

8. A betűvel jelzett négyzetek közül melyik kettőt vegyük hozzá a szürke alakzathoz, hogy kockahálót kapjunk? A táblázat kitöltésével sorold fel az összes lehetőséget! (Ha az egyik négyzet A és a másik B, az ugyanaz a lehetőség, mint ha az egyik B és a másik A.) Több oszlop van, mint lehetőség. (Ha a felsorolásban rossz betűpár is szerepel, azért pontot vonunk le.)



a	
---	--

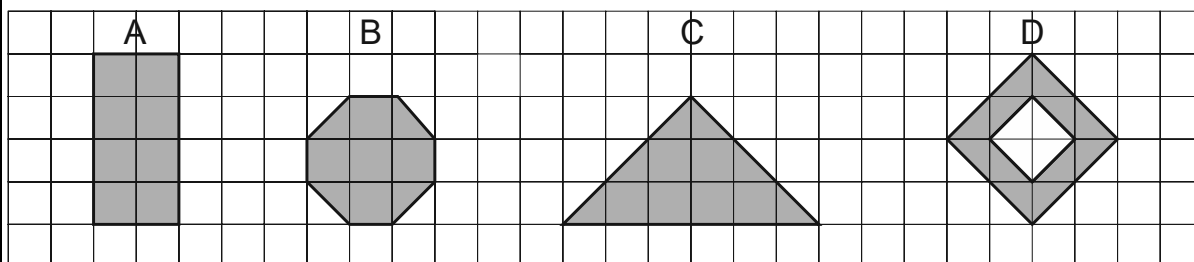
Lehetőségek	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Egyik négyzet								
Másik négyzet								

9. Csabi a téli szünetben négy nap alatt olvasott ki egy könyvet. Mindennap feljegyezte, hogy hány oldalt olvasott el aznap. Az első három nap alatt összesen 162 oldalt olvasott el. Az első napon két oldallal többet olvasott el, mint a második napon. A második napon harmadannyit olvasott, mint a harmadik napon. Így a könyv utolsó harmadát olvasta el a negyedik napon.

- a) Melyik napon olvasott legkevesebbet?
- b) Hány oldalt olvasott a második napon?
- c) Hány oldalt olvasott a harmadik napon?
- d) Hány oldalt olvasott a negyedik napon?

a	
b	
c	
d	

10. Julcsi kifestette a négyzetrácson látható, betűvel jelölt, szürke alakzatokat. Minden alakzatot egyszínűre festett, mindegyiket más-más színnel. A festékek adagolója mindig egyforma méretű pöttyöket ad ki. Egy rácsnégyzettel egyenlő területű rész lefestéséhez Julcsi mindig ugyanannyi, egész számú festékpöttyöt használt. (Egy rácsnégyzet a négyzetrács legkisebb négyzete.) A piros festékből 24 pöttyöt, a kékből 21 pöttyöt használt el. A háromszöget sárgára festette, a negyedik festék fekete színű.



- a) Hány rácsnégyzet a D alakzat területe?
- b) Melyik betűvel jelölt alakzatot festette pirosra?
- c) Melyik betűvel jelölt alakzatot festette feketére?
- d) Hány festékpöttyöt használt egy rácsnégyzet kifestéséhez?
- e) Hány festékpöttyöt használt a sárga festékből?
- f) Hány festékpöttyöt használt a fekete festékből?

a	
b	
c	
d	
e	
f	

