

MATEMATIKA FELADATLAP

a 6. évfolyamosok számára

2021. február 5. 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. Mely számok állnak az összeadótáblában a betűk helyén?

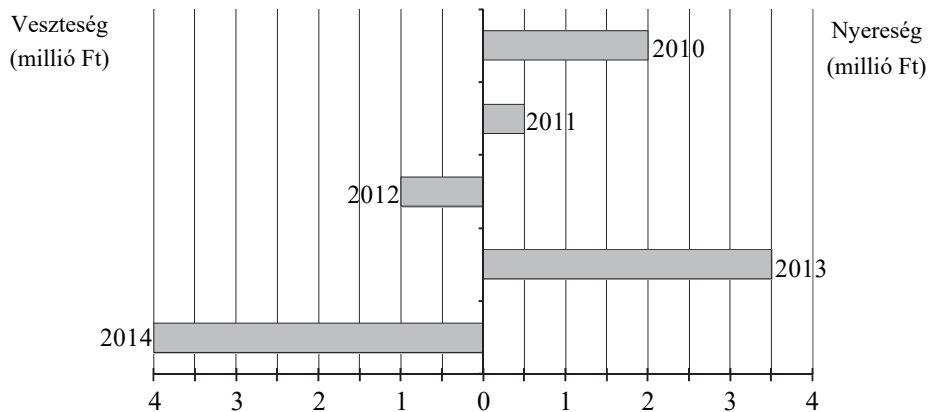
Például: $F = 1$, mert $\frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \frac{5}{5} = 1$

+	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{4}$	0,8
$\frac{3}{5}$	F	A	B
C	D	E	$\frac{9}{10}$

a

A = B = C = D = E =

2. Az ábrán látható diagram egy cég éves nyereségét (0-tól jobbra) és veszteségét (0-tól balra) ábrázolja 2010-től 2014-ig.



a
b
c
d

- a) Hány millió forint volt a nyereség 2013-ban?
- b) Melyik évben volt legnagyobb a veszteség?
- c) Hány millió forinttal volt több a veszteség 2014-ben, mint 2012-ben?
- d) Hány millió forint volt a nyereséges évek nyereségének átlaga?

3. Pótold a hiányzó mérőszámokat!
- a) $15 \text{ dm} + \dots\dots\dots \text{ cm} = 200 \text{ cm}$
- b) $300 \text{ dkg} - \dots\dots\dots \text{ g} = 3 \text{ kg}$
- c) $350 \text{ dl} + 10 \text{ liter} = \dots\dots\dots \text{ liter}$
- d) $2 \text{ óra} + 17 \text{ perc} = \dots\dots\dots \text{ perc}$
- e) $\dots\dots\dots \text{ dm}^2 + 300 \text{ cm}^2 = 5 \text{ dm}^2$

a	
b	
c	
d	
e	

4. Egy dátum *összegdátum*, ha az évszám utolsó két számjegyét az eredeti sorrendben leírva a kapott egy- vagy kétjegyű szám egyenlő a hónap és a nap sorszámának összegével.
 Egy dátum *szorzatdátum*, ha az évszám utolsó két számjegyét az eredeti sorrendben leírva a kapott egy- vagy kétjegyű szám egyenlő a hónap és a nap sorszámának szorzatával.
 Például a 2014. 11. 3. *összegdátum*, mert $14 = 11 + 3$, de nem *szorzatdátum*, mert $14 \neq 11 \cdot 3$.
- a) Hány *összegdátum* van 2021-ben?
- b) Sorold fel a 2021. évi *szorzatdátumokat*! (Több sor van, mint lehetőség.)

a	
b	

Hónap	Nap
-------	-----

.....
.....
.....
.....
.....
.....

5.	<p>Peti egymás után leírt néhány számot egy lapra. A következő számokat sorolta fel:</p> <p style="text-align: center;">$0; (-15); 23; (-43); 69.$</p> <p>Ezután ezekkel a számokkal különféle műveleteket végzett.</p> <p>a) Írj két olyan számot a felsoroltak közül, amelyek összege negatív!.....</p> <p>b) Írj két olyan számot a felsoroltak közül, amelyek összege páros!</p> <p>c) Írj két olyan számot a felsoroltak közül, amelyek különbsége páratlan!</p> <p>d) Írj két olyan számot a felsoroltak közül, amelyek szorzata páros!</p> <p>e) Írj két olyan számot a felsoroltak közül, amelyek közül az egyik a másik többszöröse!</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												
6.	<p>A nyári szünet első napján, június 16-án, kedden Tomi a nagymamájához utazott Gyulára.</p> <p>a) A hét milyen napjára esett a nyári szünet tizedik napja?</p> <p>b) A hét milyen napjára esett június 30-a?</p> <p>c) Tomi barátja, Zoli július 3-án látogatta meg Tomit Gyulán. A hét milyen napjára esett július 3-a?</p> <p>d) Tomi szülei a nyári szünet huszadik napján látogatták meg először Tomit a nagymamájánál. Melyik hónap hányadik napján volt ez?</p> <p>e) Tomi és nagymamája június 16-a és július 22-e között minden vasárnap fagyizni mentek egy gyulai cukrászdába. Hány vasárnap voltak fagyizni?</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												

7. Ibolya minden hónapban ugyanannyi zsebpénzt kap. A zsebpénzéből egy cipőt szeretne vásárolni. Ehhez júniusi zsebpénzének $\frac{3}{8}$ részét, majd júliusi zsebpénzének $\frac{1}{4}$ részét félretette. Sajnos így sem gyűlt össze elég pénze, de szerencsére nagymamájától kapott 5000 Ft-ot a névnapjára. Ezzel éppen annyi pénze lett, amennyiből meg tudta venni a 9000 Ft-os cipőt.

- a) Hány forintot tett félre Ibolya a cipőjére júniusban és júliusban összesen?
- b) Melyik hónapban tett félre több pénzt?
- c) Hány forint volt a havi zsebpénze?
- d) Hány forintot tett félre júliusban?

a	
b	
c	
d	

8. 12 darab 1 cm^3 térfogatú kiskockából egy olyan négyzetes oszlopot ragasztunk össze, amelynek minden éle 1 cm-nél hosszabb.

- a) Hányszorosa a négyzetes oszlop térfogata egy kiskocka térfogatának?
- b) Hány centiméter hosszúak a négyzetes oszlop egy csúcsba futó élei?
.....
- c) Hány négyzetcentiméter a négyzetes oszlop felszíne?

a	
b	
c	

9. Egy téglalap két oldalának hossza 48 cm és 42 cm. Ha a téglalap egyik oldalát kétszer annyival növeljük vagy csökkentjük, mint amennyivel a másikat növeljük vagy csökkentjük, akkor négyzetet kapunk.

Hány centiméter hosszú lehet a kapott négyzet oldala? Sorold fel a lehetőségeket!

(Több sor van, mint lehetőség.)

.....

a	
---	--

10. Hófehérke és a nála fiatalabb, különböző életkorú hét törpe életkorának összege 140 év. (Hófehérke és a hét törpe életkora években mérve egész szám.)

a) Hány éves Hófehérke, ha a lehető legfiatalabb?

b) Hány év a törpék életkorának átlaga, ha az a lehető legtöbb?

a	
---	--

b	
---	--

