

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. Végezd el a kijelölt műveleteket!

a) $\frac{1}{7} - \frac{35}{49} = \dots\dots\dots$

b) $5 + 2 \cdot 3 - 0,5 = \dots\dots\dots$

c) $2 \cdot \left(\frac{2}{3} + \frac{3}{5}\right) = \dots\dots\dots$

d) $1\frac{2}{5} - 0,25 = \dots\dots\dots$

e) $\frac{2}{3} : 3 + \frac{1}{18} = \dots\dots\dots$

a	
b	
c	
d	
e	

2. Válaszolj a kérdésekre!

a) Melyik szám a 16,75 kisebbik tízes számszomszédja?

b) Mennyi az 1899,26 tízesekre kerekített értéke?

c) Hány fok a derékszög kétharmada? °

d) Hány fokos egy egyenesszög? °

e) Legalább hány szimmetriatengelye van egy deltoidnak?

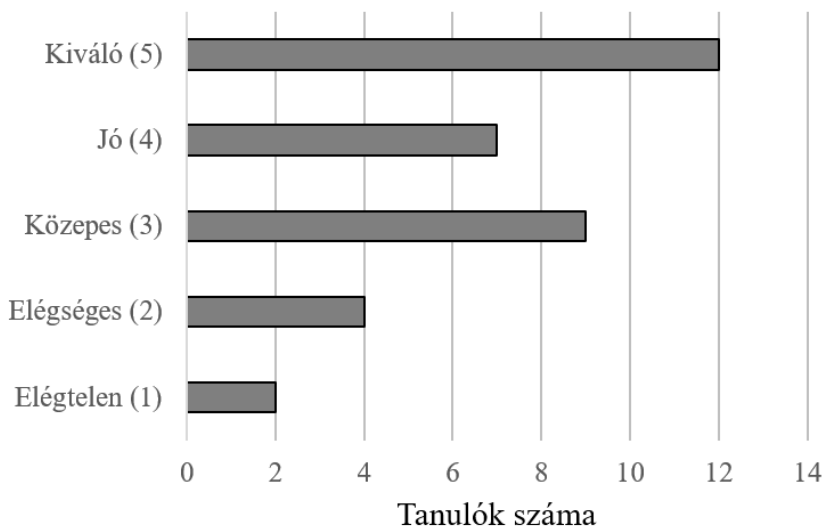
a	
b	
c	
d	
e	

3. Pótold a hiányzó mérőszámokat!

- a) $\frac{1}{6}$ nap = perc
 b) 0,22 km + dm = 2450 m
 c) dkg – 83 dkg = 320 g
 d) 2,3 liter – 11 dl = dl
 e) $\text{cm}^2 + 0,6 \text{ dm}^2 = 1,4 \text{ dm}^2$

a	
b	
c	
d	
e	

4. Az alábbi diagram a 6.a osztály matematika röpdolgozatának eredményeit foglalja össze.



- a) Mekkora az osztálylétszám a 6.a-ban?
- b) Add meg a dolgozatra kapott érdemjegyek átlagát egész számra kerekítve! Írd le a számolás menetét is!
- c) A dolgozatok hányad része lett közepes (3)?
- d) Hányal több jó (4) dolgozat született, mint elégtelen (1)?

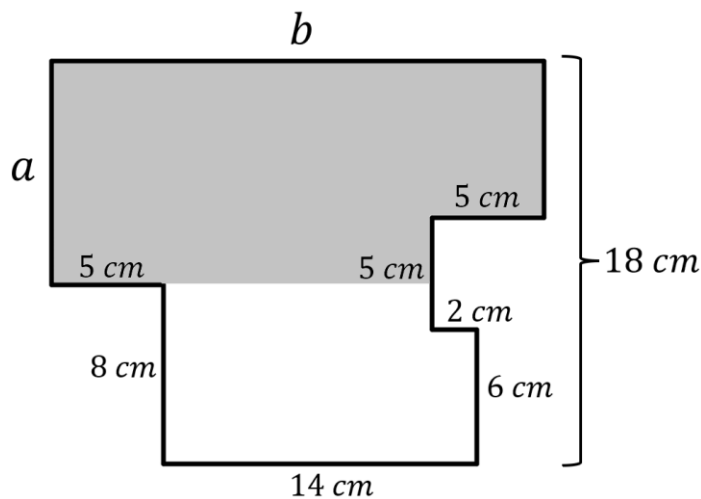
a	
b	
c	
d	

5. Az alábbi táblázatban a 2017-es, Magyarországon rendezett FINA úszó-világbajnokság hiányos éremtáblázatának részletét láthatjuk.

Ország	Arany	Ezüst	Bronz	Összesen
Olaszország	4	3	9	16
Brazília	2	4	2	
Malajzia	1		1	2
Spanyolország	1	5	0	6
Svédország	3	1	0	
Magyarország	2	5	2	14
Nagy-Britannia	5	3	3	11
Egyesült Államok		12	13	46
Oroszország	11	6	8	
Hollandia	1	4	1	6
Franciaország	6	1	2	9
Horvátország	1	0		1
Dél-afrikai Köztársaság	1	0	1	2
Ausztrália	3	5	4	12
Kína	12	12		30
Kanada	1	1	5	7

- a) Egészítsd ki a táblázatot a hiányzó értékekkel!
 b) Ha az érmek darabszáma alapján állítunk fel sorrendet, akkor Magyarország hányadik helyen végzett?

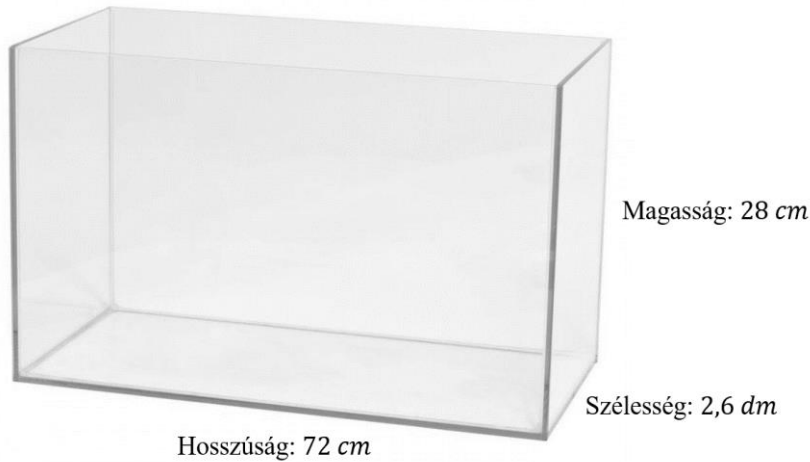
6. Add meg az ábrán látható sokszög a és b oldalának hosszát!



- a) $a = \dots\dots\dots$ cm
 b) $b = \dots\dots\dots$ cm
 c) Hány centiméter a síkidom kerülete?

- d) Hány négyzetcentiméteres a síkidom szürke része?

7. Egy téglatest alakú akvárium külső méreteit adtuk meg az alábbi ábrán. Az akvárium üvege 2 cm vastag (az akvárium tetején is van üveglap).



- a) Mekkora az akvárium belső méretei?

Hosszúság: cm

Szélesség: cm

Magasság:cm

Az akváriumba vizet töltöttünk úgy, hogy a perem és a vízfelszín között legyen 5 cm különbség.

- b) Hány cm^2 -es a vízfelszín? cm^2

- c) Hány cm^3 levegő van az akváriumban? cm^3

8. Seholországban a fizetőeszköz a tallér, a pityke és a fabatka. 5 pityke ér 1 tallért és 8 fabatka ér 1 pitykét. Bandi vett egy farmernadrágot, aminek az ára 1 pityke 2 fabatka volt. Bandi egy tallérral fizetett.

- a) Hány fabatkát ér egy tallér?

- b) Melyik érméből hány darabot kapott Bandi visszajáróként, ha a pénztáros a lehető legkevesebb érmét adta neki? db pitykét és db fabatkát

- c) Hány darab érmét kapott volna Bandi, ha a pénztáros a lehető legtöbb érmét adja neki? db

Gréti ceruzákat szeretne venni. Egy ceruza 3 fabatkába kerül, és Grétinek 1 tallérja, 3 pitykéje és 7 fabatkája van.

- d) Összesen hány ceruzát tud venni Gréti?

Bélának 1 tallérja és 2 fabatkája, Zolinak 4 pitykéje és 9 fabatkája, Fruzsinnak 5 pitykéje és 3 fabatkája van.

- e) Kinek van a legtöbb pénze?

a	
b	
c	
d	
e	
f	

a	
b	
c	
d	
e	

9.	<p>A Kovács család kertje 120 négyzetméteres, az egész füvesített. Szombaton apa levágta a kert felén a fűvet. Anya folytatta, ő a teljes udvar 2 tized részén nyírta le a fűvet. A maradék munkát Petra végezte el.</p> <p>a) Hány négyzetméteren nyírta le a fűvet anya? m²</p> <p>b) A kert hányad részén nyírta le Petra a fűvet?</p> <p>c) Mennyivel több fűvet vágott le apa, mint anya? m² Petra 24 perc alatt tudta elvégezni ezt a feladatot.</p> <p>d) Hány négyzetméteren vágta le a fűvet Petra? m²</p> <p>e) Ha Petra nyírta volna le az egész kertben a fűvet, és végig ugyanilyen sebességgel haladt volna, ez mennyi időbe telt volna neki? perc</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>A Kovács család 4 napos kenutúrán vett részt. Az első napon megtették a teljes út $\frac{2}{7}$ részét és még 3 km-t. A második napon a teljes út $\frac{2}{7}$-énél 1 km-rel kevesebbet haladtak. A harmadik napon a teljes túra $\frac{1}{6}$-ánál 2 km-rel többet eveztek, így az utolsó napra csak 7 km maradt.</p> <p>a) Hány km-rel haladtak kevesebbet a második napon az elsőhöz képest?</p> <p>b) Az út hányad részét tették meg az utolsó napon?</p> <p>c) Hány km volt a teljes túra? km</p> <p>d) Mekkora utat tettek meg a 3. napon? km</p> <p>e) Hány kilométert haladtak volna naponta, ha minden nap ugyanakkora távot tesznek meg?</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												

