

# MATEMATIKA FELADATLAP

a 4. évfolyamosok számára

2026. január 24. 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!

OKTATÁSI HIVATAL

1. Kinga háromjegyű, pozitív számokra gondolt. A felsorolt tulajdonságok alapján találd ki, és írd a pontvonalra, melyik számra gondolt Kinga!

|   |  |
|---|--|
| a |  |
| b |  |
| c |  |
| d |  |

a)

- Csak 3-nál kisebb, különböző számjegyek vannak benne.
  - A számjegyek balról jobbra csökkennek.
- A gondolt szám: .....

b)

- A szám nagyobb százaz szomszédja a 300.
  - Minden számjegye azonos.
- A gondolt szám: .....

c)

- Tízesre kerekített értéke 570.
  - Minden számjegye különböző.
  - Számjegyeinek szorzata 240.
- A gondolt szám: .....

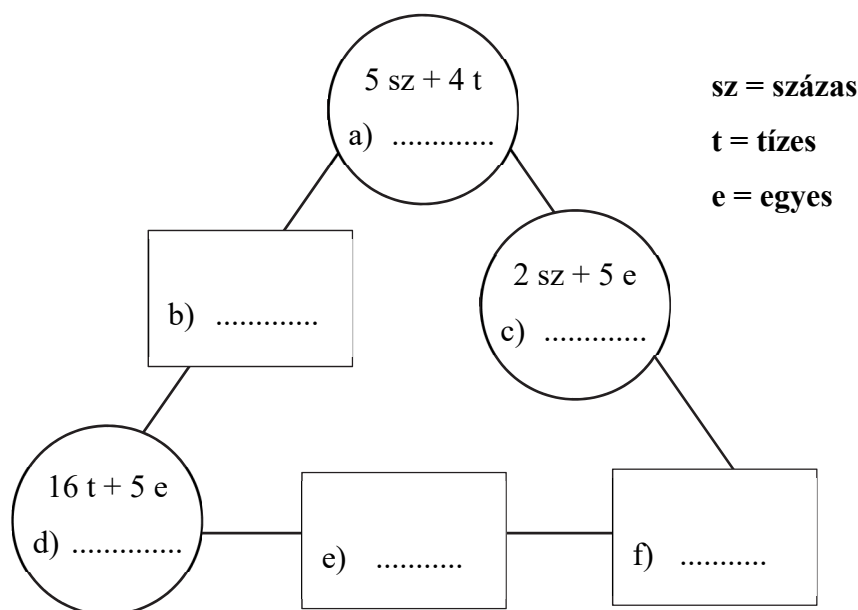
d)

- Minden számjegye páratlan.
  - Számjegyeinek összege 17.
  - Az egyesek helyén álló számjegy háromszorosa áll a százaz helyi értékű helyen.
- A gondolt szám: .....

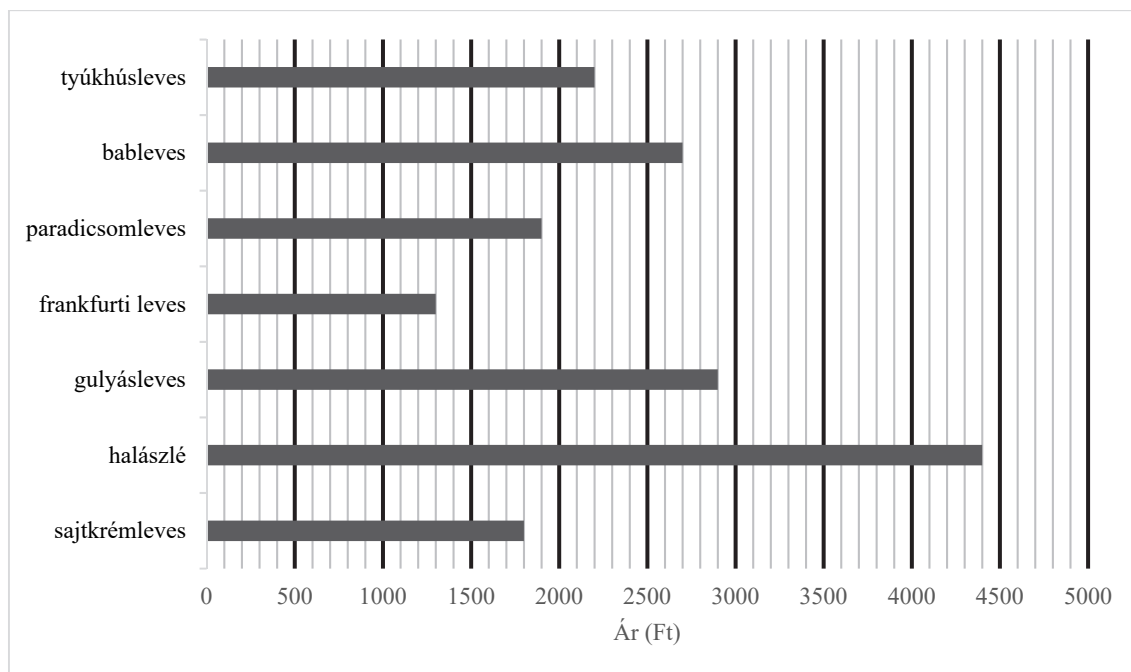
2. A háromszög oldalaira köröket és téglalapokat rajzoltunk. A körökre egy-egy pozitív szám helyi értékes alakját írtuk. Írd be a számok valódi értékét minden körbe!

|   |  |
|---|--|
| a |  |
| b |  |
| c |  |
| d |  |
| e |  |
| f |  |

A háromszög oldalain a számok összege 1000. Pótold a téglalapokból hiányzó számokat!



3. A diagram levesek árát mutatja egy étteremben.



Válaszolj a kérdésekre a diagramon ábrázolt adatok alapján!

- Milyen levesek közül választhattam, ha 2000 Ft-nál többet, de 2800 Ft-nál kevesebbet költöttem? .....
- Hány forinttal drágább a legdrágább leves a paradicsomlevesnél? ..... Ft-tal.
- Hány forintot kaptam vissza 10 000 Ft-ból, ha a legolcsóbb és a legdrágább levest vettem meg? ..... Ft-ot.
- IGAZ vagy HAMIS? Karikázd be a helyes választ!

A sajtkrémleves több mint 500 Ft-tal drágább a frankfurti levesnél.

IGAZ – HAMIS

A halászlé kétszer annyiba kerül, mint a tyúkhúsleves.

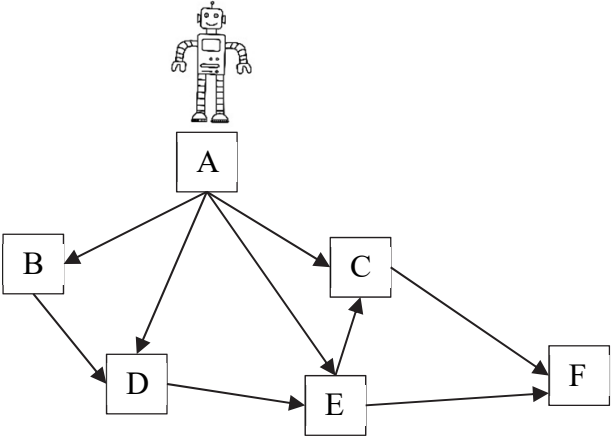
IGAZ – HAMIS

Ha egy gulyáslevest és egy paradicsomlevest rendelünk, nem lesz elég rá 5000 Ft.

IGAZ – HAMIS

a

4. Robot Robi az *A* állomásról az *F* állomásra szeretne eljutni. Hányféle úton mehet, ha csak a nyilak iránya szerint haladhat? Írd le az összes lehetőséget! Több hely van, mint megoldás. Figyelj, a rossz megoldásért pontlevonás jár!



Egy utat már megadtunk:

| A | B | D | E | F |  |
|---|---|---|---|---|--|
|   |   |   |   |   |  |
|   |   |   |   |   |  |
|   |   |   |   |   |  |
|   |   |   |   |   |  |
|   |   |   |   |   |  |
|   |   |   |   |   |  |

a  
b  
c

5. Pótold a hiányzó mértékegységeket! A felsoroltak közül válassz!

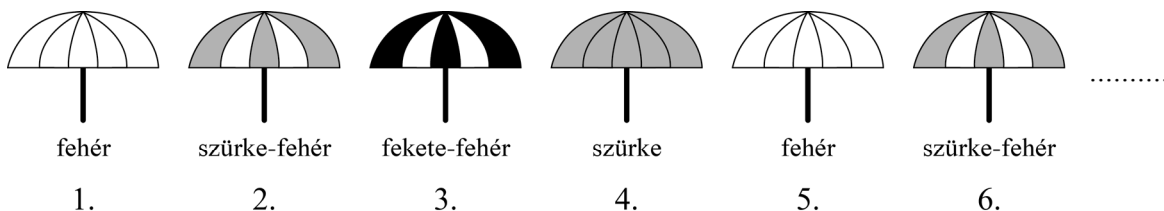
|      |     |    |    |
|------|-----|----|----|
| cm   | óra | m  | kg |
| perc | dkg | dl | km |

- a) Panni öccsének a játékmackója 45 ..... magas.
- b) Az állatkertben a húsevő állatok vacsorára 5 ..... nyers húst kaptak.
- c) Az óra eleji villámszámoláskor Zoli, aki a győztes lett, 3 ..... alatt oldotta meg a feladatokat.

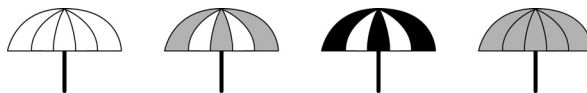
6. Luca négyjegyű számokat írt a kártyákra. Dóri néhány számjegyet letakart belőlük. Döntsd el az alábbi eseményekről, hogy *biztos* vagy *lehetséges, de nem biztos* vagy *lehetetlen*! Tegyd X-et a táblázat megfelelő oszlopába!

|                                                                                                                                                        | <i>biztos</i> | <i>lehetséges,<br/>de<br/>nem biztos</i> | <i>lehetetlen</i> |   |   |   |  |   |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--|---|--|--|--|
| <table border="1"><tr><td>9</td><td>9</td><td></td><td></td></tr></table> > <table border="1"><tr><td>9</td><td>8</td><td></td><td>9</td></tr></table> | 9             | 9                                        |                   |   | 9 | 8 |  | 9 |  |  |  |
| 9                                                                                                                                                      | 9             |                                          |                   |   |   |   |  |   |  |  |  |
| 9                                                                                                                                                      | 8             |                                          | 9                 |   |   |   |  |   |  |  |  |
| <table border="1"><tr><td></td><td>9</td><td>9</td><td></td></tr></table> = <table border="1"><tr><td>8</td><td></td><td></td><td>9</td></tr></table>  |               | 9                                        | 9                 |   | 8 |   |  | 9 |  |  |  |
|                                                                                                                                                        | 9             | 9                                        |                   |   |   |   |  |   |  |  |  |
| 8                                                                                                                                                      |               |                                          | 9                 |   |   |   |  |   |  |  |  |
| <table border="1"><tr><td>8</td><td></td><td></td><td>9</td></tr></table> százásra kerekített értéke: 8900                                             | 8             |                                          |                   | 9 |   |   |  |   |  |  |  |
| 8                                                                                                                                                      |               |                                          | 9                 |   |   |   |  |   |  |  |  |
| <table border="1"><tr><td>8</td><td>9</td><td></td><td></td></tr></table> < <table border="1"><tr><td>8</td><td>2</td><td></td><td>5</td></tr></table> | 8             | 9                                        |                   |   | 8 | 2 |  | 5 |  |  |  |
| 8                                                                                                                                                      | 9             |                                          |                   |   |   |   |  |   |  |  |  |
| 8                                                                                                                                                      | 2             |                                          | 5                 |   |   |   |  |   |  |  |  |
| <table border="1"><tr><td></td><td>9</td><td>9</td><td></td></tr></table> ez a legnagyobb négyjegyű szám                                               |               | 9                                        | 9                 |   |   |   |  |   |  |  |  |
|                                                                                                                                                        | 9             | 9                                        |                   |   |   |   |  |   |  |  |  |

7. A tengerparton egy sorba 100 napernyőt helyeztek ki. A napernyők mindig fehér, szürke-fehér, fekete-fehér és szürke sorrendben követik egymást. A szürke napernyő után újra fehér következik.



- a) Melyik napernyővel egyezik meg a 14. napernyő? Karikázd be a helyes napernyőt!



- b) Melyik napernyőből van a legkevesebb az első 51 napernyő között?  
Karikázd be a helyes napernyőt!



- c) Hány fekete-fehér napernyő van az első 100 napernyő között? .....
- d) Hány olyan napernyő van az első 67 napernyő között, amelyekben nincs szürke szín? .....

8. Mely szabályok illenek a táblázat minden oszlopához? Karikázd be a helyes szabályokat!

|          |     |     |     |
|----------|-----|-----|-----|
| <b>A</b> | 150 | 240 | 620 |
| <b>B</b> | 130 | 140 | 170 |
| <b>C</b> | 390 | 490 | 900 |

a)  $C = 110 + A + B$

b)  $A = C + 110 - B$

c)  $B = C - (A + 110)$

Az alábbi táblázathoz a következő szabály illik:

$$\heartsuit = (\odot - \text{☺}) \cdot 3$$

Pótold a hiányzó számokat a betűk mellett!

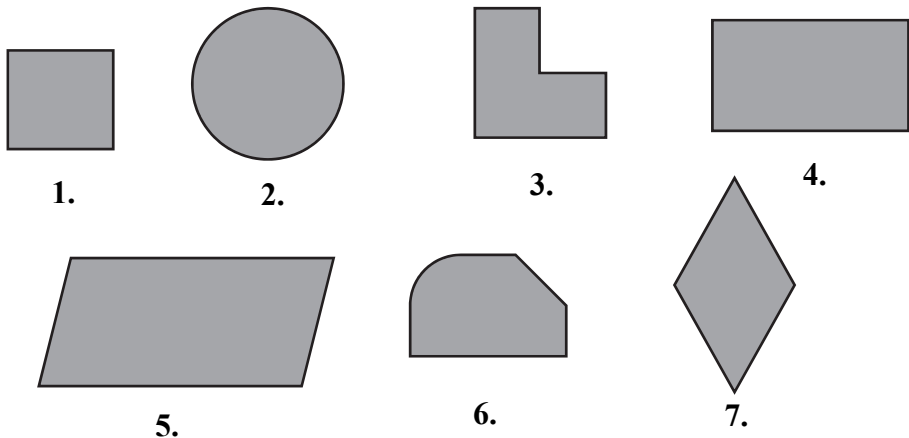
|                                                                                   |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
|  | d)  | 630 | 960 |
|  | 100 | 50  | f)  |
|  | 190 | e)  | 500 |

Itt számolhatsz:

A full-page sheet of white graph paper featuring a uniform grid of thin black lines. The grid consists of small squares covering the entire area, with no margins or additional markings.

|   |  |
|---|--|
| a |  |
| b |  |
| c |  |
| d |  |
| e |  |
| f |  |

9. Figyeld meg az alakzatokat!



Melyik síkidomra igaz az állítás? A rajzok sorszámával válaszolj!

- a) Téglalap: .....
- b) Nincs tükörtengelye: .....
- c) Van derékszöge: .....
- d) Pontosan két tükörtengelye van: .....
- e) Nem sokszög: .....

10. A zöldségesnél 4 vásárló vásárolt. Mindenki 1000 Ft-os bankjeggyel fizetett.  
Figyeld meg a táblázatot!

a) Írd be a táblázatba, hogy mennyit fizetett egy-egy vásárló!

|            | Vásárolt termékek                          | Visszajáró összeg | Fizetett összeg |
|------------|--------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| 1. vásárló | 5 darab alma                               | 200 Ft            |                 |
| 2. vásárló | 1 kg szilva + 2 darab körte                | 40 Ft             |                 |
| 3. vásárló | 3 darab alma + 2 darab körte               | 0 Ft              |                 |
| 4. vásárló | 1 kg banán + fél kg szilva + 1 darab körte | 0 Ft              |                 |

- b) Mennyit fizetett a 4 vásárló összesen? ..... Ft-ot.
- c) Mennyibe kerülne 10 darab alma? ..... Ft-ba.
- d) Mennyibe kerül 1 darab körte? ..... Ft-ba.
- e) Mennyibe kerül 1 kilogramm szilva? ..... Ft-ba.
- f) Mennyibe kerül fél kilogramm banán? ..... Ft-ba.

|   |  |
|---|--|
| a |  |
| b |  |
| c |  |
| d |  |
| e |  |

|   |  |
|---|--|
| a |  |
| b |  |
| c |  |
| d |  |
| e |  |
| f |  |

