

Tuzson Zoltán

LBRIS

We know
books

Teszteld magad matematikából!

**250 matematikafeladat
megoldással**

**V-VIII. osztályos
tanulók számára**

**Kedvenc Kiadó
2022**

Előszó:	4
----------------------	---

I. Tesztfeladatok

1. Teszt: 5. osztály előtt 1	6
2. Teszt: 5. osztály előtt 2	11
3. Teszt: 5. osztályos algebra	16
4. Teszt: 5. osztályos geometria	21
5. Teszt: 6. osztályos algebra	27
6. Teszt: 6. osztályos geometria	32
7. Teszt: 7. osztályos algebra	38
8. Teszt: 7. osztályos geometria	43
9. Teszt: 8. osztályos algebra	49
10. Teszt: 8. osztályos geometria	54

II. Megoldókulcsok	59
---------------------------------	----

III. Megoldások

1. Teszt: 5. osztály előtt 1	63
2. Teszt: 5. osztály előtt 2	66
3. Teszt: 5. osztályos algebra	69
4. Teszt: 5. osztályos geometria	73
5. Teszt: 6. osztályos algebra	77
6. Teszt: 6. osztályos geometria	81
7. Teszt: 7. osztályos algebra	85
8. Teszt: 7. osztályos geometria	91
9. Teszt: 8. osztályos algebra	98
10. Teszt: 8. osztályos geometria	103

1. Teszt

5. osztály előtt 1.

1. Az alábbi számok közül melyik esetben igaz, hogy a számjegyeinek az összege a legközelebb van a 25-höz?

- A. 9851 B. 203499 C. 6819 D. 70398 E. 5123487

2. Az 1, 2, 7, 9 számjegyekkel alkotható négyjegyű számoknak a száma:

- A. 12 B. 18 C. 24 D. 16 E. más válasz

3. Egy dobozban 36 piros, 48 sárga, 39 zöld és 50 fehér golyó van. Láthatatlanban, legkevesebb hány golyót kell kivenni, hogy a kivett golyók között biztosan legyen egy fehér golyó?

- A. 50 B. 53 C. 172 D. 123 E. más válasz

4. Összesen hány számjegyre van szükség ahhoz, hogy leírjuk az összes természetes számot 5-től 105-ig?

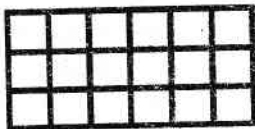
- A. 203 B. 100 C. 200 D. 110 E. más válasz

5. Misi éppen 2016-ban töltötte be a 10. életévét. Akkor a születési éve római számokkal írva:

- A. MMXVI B. MMIV C. MMVI D. MMXXVI

E. más válasz

6. Irma megette az alábbi csokoládé tábla egyharmadát. Hány kis csokidarabot evett meg?



- A. 3 B. 6 C. 9 D. 12 E. más válasz

7. Kinek van igaza?

Anti: a háromszögnek mindig van egy leghosszabb oldala

Béla: a paralelogramma átlói merőlegesek egymásra

Cecil: a rombusz átlói kongruensek

Dezső: a téglalap szögei mind egyformák

Elek: a négyzet átlói nem egyforma hosszúak.

A. Anti B. Béla C. Cecil D. Dezső E. Elek

8. Egy természetes számot 3-mal osztva hányadosnak 6-ot kapunk. Akkor az osztandó hány különböző értéket vehet fel?

A. 1 B. 2 C. 3 D. nem lehet meghatározni E. más válasz

9. Ha a piacra szállított paradicsom $\frac{3}{4}$ -e pontosan 600 kg, akkor összesen mennyi paradicsomot szállítottak a piacra?

A. 600 B. 500 C. 900 D. 800 E. más válasz

10. Ha 2016 augusztus elseje hétfőre esett, akkor milyen napra esett 2016 augusztus 31?

A. hétfő B. kedd C. szerda D. csütörtök E. más válasz

11. Három egymás utáni természetes szám összege 888. Akkor a középső szám egyenlő:

A. 692 B. 296 C. 298 D. 269 E. más válasz

12. Mi a 2023. betű az alábbi betűsorban?

MATEKMATEKM....

A. M B. A C. T D. E E. K

13. A legnagyobb és a legkisebb $\overline{12ab}$ alakú ($a \neq b$) páros

természetes számok közötti különbség:

A. 8 B. 96 C. 24 D. 72 E. más válasz

14. Anci, Robi és Misi együtt 188 bélyeget gyűjtött. Robi kétszer annyit gyűjtött mint Anci, de 13-mal kevesebbet mint Misi. Hány bélyege van Misinek?

A. 135 B. 89 C. 68 D. 83 E. más válasz

15. Két zsákban együtt 110 kg liszt van. Ha a második zsákban levő liszt ára 200 lej, az elsőben levő pedig 240 lej, akkor mennyi liszt van az első zsákban?

A. 60 kg B. 50 kg C. 10 D. 110 E. más válasz

16. Egy gyerekcsapat elhatározta hogy 10 liter almalevet préselnek ki. Tudva azt, hogy 1 liter almale előállítására 10 perc alatt történik, mennyi idő alatt állítható elő a teljes 10 liter almale.

A. 1 óra és 15 perc B. 1 óra és 30 perc C. 1 óra és 20 perc
D. 1 óra és 40 perc E. más válasz

17. Három egymásutáni háromjegyű, természetes szám összege egyenlő a legnagyobb olyan háromjegyű számmal, amelyben nincsenek egyforma számjegyek. Akkor a középső szám:

A. 333 B. 315 C. 356 D. 329 E. más válasz

18. Mari nagymamája 2016-ban 67 éves volt, nagytatája pedig 69 éves. Mikor volt a két nagyszülő együtt 100 éves?

A. 1997 B. 1995 C. 1996 D. 1998 E. más válasz

19. A 280079 számot felírtuk számok szorzatával és összegével. Akkor a helyes válasz:

A. $2 \times 10000 + 8 \times 1000 + 0 + 7 \times 10 + 9$

B. $2 \times 100000 + 8 \times 10000 + 0 + 7 \times 10 + 9$

C. $2 \times 100000 + 8 \times 1000 + 0 + 7 \times 10 + 9$

D. $2 \times 10000 + 8 \times 1000 + 0 + 7 \times 100 + 9$

E. más válasz

20. Az Eiffel torony 324 m magas. Akkor a torony magassága centiméterben:

A. 3240000 cm B. 324000 cm C. 32400 cm

D. 3240 cm E. más válasz

21. Melyik a legnagyobb hatjegyű szám, amelyben a számjegyek összege 2?

A. 110000 B. 101000 C. 100100 D. 100010

E. más válasz

22. A Duna a forrásától kezdve a tengerbe való ömléséig összesen kétezer nyolcszáz ötven nyolc kilométert tesz meg. Ez számokban kifejezve:

A. 20858 km B. 2858 km C. 208580 km D. 12858 km

E. más válasz

23. Egy tányéron 10 sütemény van. Lajos megette a sütemények 50%-át, Boti a 20%-át és Zoli a többit. Hány süteményt evett meg Zoli?

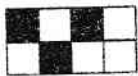
A. 2 B. 1 C. 4 D. 3 E. más válasz

24. Öt Római barát neve MILI, LILI, CILI, MICI és MIMI. Ugyanabban a szállodában vannak elszállásolva rendre a következő szobákba: 1052, 102, 152, 1102. Akkor hányas szobába van elszállásolva MIMI?

A. 2121 B. 2002 C. 1002 D. 2001 E. más válasz

25. Robi megette egy tábla csokoládének a $\frac{3}{6}$ -át. Akkor az alábbiak közül melyik csokoládé-táblából fogyasztott?

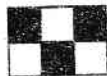
A.



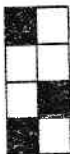
B.



C.



D.



E.



2. Teszt

5. osztály előtt 2.

IBDIS | We know

1. Az alábbi számok közül melyikhez áll a legközelebb az 500?

- A. 349 B. 450 C. 489 D. 518 E. 512

2. Mennyi a legkisebb háromjegyű szám és a legnagyobb kétjegyű szám különbsége?

- A. 1 B. 10 C. 90 D. 99 E. más válasz

3. Jánosnak és Máriának összesen 17 fürete van. Máriának 5-tel több, mint Jánosnak. Hány fürete van Jánosnak?

- A. 6 B. 14 C. 9 D. 12 E. más válasz

4. Egy kétkarú mérleg egyik tányérján egy csokoládé van, a másik tányérján egy ugyanolyan csokoládé fele és még egy 50 grammos cukorka. A mérleg így egyensúlyban van. Hány grammos a tábla csokoládé?

- A. 50 B. 10 C. 100 D. 60 E. más válasz

5. A következő számsorozat a megadott számok valamelyikével folytatható. Melyik az?

19, 16, 20, 17, 21, 18, ...

- A. 15 B. 22 C. 17 D. 23 E. 19

6. Radírnök leradírozta Picúr házi feladatából három számjegyet. Mennyi a hiányzó számjegyek összege?

$$\begin{array}{r} 3 \square 8 + \\ \square 5 \square \\ \hline 837 \end{array}$$

- A. 10 B. 15 C. 20 D. 30 E. más válasz

7. Két légy repül egymással szembe, egyenletes sebességgel. Az egyik óránként 45 km-t, a másik 55 km-t tesz meg. Milyen messze vannak egymástól a találkozásuk előtt 1 órával?

A. 50 km B. 75 km C. 100 km D. 200 km E. más válasz

8. Julcsi babájának 3 szoknyája és 4 blúza van. Hányféleképpen öltöztetheti fel a babáját?

A. 7 B. 12 C. 18 D. 20 E. más válasz

9. Egy családban négy gyerek van. Életkoraik összege most 20 év. Mennyi lesz az életkoruk összege 3 év múlva?

A. 32 B. 24 C. 28 D. 30 E. más válasz

10. Mennyi az összege a 2, 0, 5 számjegyekből képezhető összes háromjegyű számnak, ha egy számban minden számjegyet csak egyszer használhatunk fel?

A. 1000 B. 1450 C. 1477 D. 1500 E. más válasz

11. Ha 4 kiscica 5 perc alatt 4 dl tejet iszik meg, hány perc alatt fogyaszt el 12 kiscica 12 dl tejet, ha ugyanolyan étvággal, egyszerre kezdve és folyamatosan esznek?

A. 5 B. 12 C. 15 D. 20 E. más válasz

12. Egy udvaron csirkék és nyulak vannak, összesen 11 fejük és 36 lábuk van. Hány csirke van az udvaron?

A. 4 B. 7 C. 8 D. 11 E. más válasz

13. Egy szúnyog hossza 5 mm. Egy szarvasbogár 15 szúnyoghossznál 2 mm-rel kevesebb. Milyen hosszú a szarvasbogár?

A. 60 mm B. 65 mm C. 73 mm D. 77 mm
E. más válasz

14. Öt borítékot és öt levélpapírt vettem. Egy boríték 150 banival drágább mint egy levélpapír. Összesen 1800 banit fizettem. Mennyibe kerül egy boríték?

- A. 105 bani B. 150 bani C. 255 bani D. 750 bani
E. más válasz

15. A kétfejű és hétfejű sárkányok gyűlést tartanak. A gyűlés megkezdésekor a hétfejű sárkánykirály létszámenőrzést tart. Koronás fejével körbenéz, és 25 sárkányfejet lát, tehát mindenki megérkezett. Hány kétfejű és hány hétfejű sárkány van jelen?

- A. 2 kétfejű és 3 hétfejű B. 3 kétfejű és 3 hétfejű
C. 4 kétfejű és 2 hétfejű D. 6 kétfejű és 2 hétfejű
E. más válasz

16. Egy autóparkban 91 piros, sárga és kék autót hoztak. A piros és sárga autók száma 67, a sárga és kék autók száma 58. Hány kék autót hoztak?

- A. 24 B. 33 C. 34 D. 57 E. más válasz

17. Mennyi a 0, 2, 5, 9 számokból alkotott négyjegyű számok legnagyobbja és legkisebbje közti különbség, ha minden számjegyet csak egyszer használhatunk fel?

- A. 2059 B. 5092 C. 7461 D. 9520 E. más válasz

18. Rendezd növekvő sorrendbe a mennyiségeket! Melyik a legnagyobb?

- A. 3900 g B. 309 dkg C. 39 kg D. 3t E. 17 q

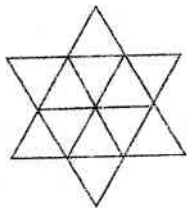
19. Három szám összege 1015. Ha mindegyik számból kivonjuk ugyanazt a számot, akkor 15, 132 és 346 számokat kapjuk. Melyik számot vontuk ki?

- A. 132 B. 346 C. 174 D. 493 E. más válasz

20. Hány gyerek jár abba az osztályba, ahol a gyermekek számának a fele 5-tel több, mint az egynegyede?

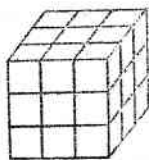
- A. 15 B. 20 C. 25 D. 30 E. más válasz

21. Hány háromszöget számlálnál meg a rajzon?



- A. 6 B. 12 C. 14 D. 20 E. más válasz

22. Péter 27 kiskockából álló nagy kockát rakott össze és befestette a felszínét pirosra. Hány olyan kocka van, amelynek három oldala piros?



- A. 8 B. 6 C. 10 D. 12 E. más válasz

23. Hány különböző eredménye lehet az alábbi műveletsornak, ha tetszőleges számú zárójellel módosíthatom?

$$6 \times 8 - 4 : 2$$

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5 E. más válasz

24. Két repülő egyidőben száll fel. Az egyik sebessége 323 km/óra, a másiké pedig 250 km/óra. Mennyi ideig repültek, ha az első repülő 365 km-rel több utat tett meg, mint a másik?

- A. 3 óra B. 5 óra C. 10 óra D. 12 óra E. más válasz

25. Egy tanuló csoport kirándulni ment. A folyóhoz érve csónakot kaptak az átkeléshez. Ha 6-an ülnek egy csónakba, akkor 4 gyermek csónak nélkül marad. Ha 8-an ülnek egy csónakba, akkor egy csónak szabadon marad. Hány gyerek volt?

A. 20

B. 24

C. 36

D. 40

E. más válasz