



**Szerb Köztársaság**

Oktatási, Tudományügyi és Technológiai Fejlődés minisztériuma  
Oktatási és Nevelési Minőségellenőrző Intézet

Név

Osztály

**Teszt az általános iskola 4. osztályos tanulói számára**

# **MATEMATIKA**

## Utasítás a feladatok megoldásához

A matematikai feladatok gyűjteményét olvasod. Annak ellenére, hogy a tudásfelmérőre nem kapsz osztályzatot, igyekezz minél jobb eredményt elérni, hiszen ezzel megmutatod, hogy mennyit tudsz matematikából.

A feladatokat többféle képpen kell megoldani. Mindig ügyelj, hogy milyen módon kell az adott feladatot megoldani. Némely feladatnál a megoldást a vonalra vagy a négyzetbe kell írnod. A legtöbb feladatnál be kell karikáznod a helyes válasz előtti betűjelet, mint ahogyan azt a következő példában mi is tettük:

### 1. PÉLDA

Az  $A$  szám 3-mal több a  $B$  számnál. Hogyan fejezed ezt ki?

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

- a)  $A = B - 3$
- b)  $A = 3 \cdot B$
- c)  $A = B + 3$
- d)  $A = B : 3$

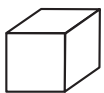
MEGOLDÁS:

- a)  $A = B - 3$
- b)  $A = 3 \cdot B$
- c)  $A = B + 3$
- d)  $A = B : 3$

Némely feladatban vonallal kell összekötni a helyes megoldásokat. Ezt a következő módon tedd meg!

### 2. PÉLDA

Kösd össze a képen látható geometriai testeket a nevükkel!



• henger



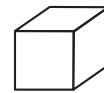
• kocka



• gúla

• labda

MEGOLDÁS



• henger

• kocka

• gúla

• labda

Figyelmesen olvasd el a feladatokat, és ügyelj arra, hogy milyen módon kell azokat megoldani!

Készítsd el a ceruzádat és a törlőgumidat!

**EREDMÉNYES MUNKÁT KÍVÁNUNK!**

1. Töltsd ki az üres mezőket!



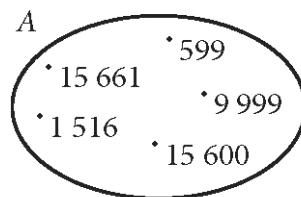
2. Egy számítógépes játékokat tartalmazó CD-lemez 203 dinárba kerül. Mennyibe kerül 7 lemez?

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

- a) 29 dinár
- b) 210 dinár
- c) 1421 dinár
- d) 2114 dinár

3. A képen az  $A$  halmazt és elemeit látod.

Állapítsd meg az állítások igaz vagy hamis jellegét! Ha az állítás igaz karikázd be az IGAZ, ha hamis, akkor a HAMIS szót!



Az $A$ halmaz legnagyobb páros száma a 15 661.	IGAZ	HAMIS
Az $A$ halmaz legkisebb eleme az 1 516.	IGAZ	HAMIS
Az $A$ halmaz legkisebb páratlan száma az 599.	IGAZ	HAMIS
Az $A$ halmaz legkisebb páros száma az 1 516.	IGAZ	HAMIS

4. Végezd el a számítást!

$$(9\ 234 - 4\ 823) - (2\ 378 - 1\ 899) =$$

5. Melyik számmal kell elosztani a 955-öt, hogy a hányadosa 5 legyen?

A \_\_\_\_\_ számmal kell osztani.

6. Ha tudod, hogy az  $a + b = 100$ , állapítsd meg a következő kijelentésekről, hogy igazak vagy hamisak! Karikázd be a helyes választ!

Ha az $a$ páros szám, a $b$ szám is páros lesz.	IGAZ	HAMIS
Ha az $a$ páratlan szám, a $b$ szám is páratlan lesz.	IGAZ	HAMIS
Ha az $a$ páros szám, a $b$ szám páratlan lesz.	IGAZ	HAMIS
Ha az $a$ páratlan szám, a $b$ szám páros lesz.	IGAZ	HAMIS

7. Végezd el a műveletet!

$$5\,260 + 4\,492 : 4 - 495 \cdot (8 - 3 \cdot 2) =$$

8. Határozd meg az egyenlőtlenség megoldásának halmazát!

$$x - 141 < 7$$

$$x \in \{ \text{_____} \}$$

9. Nevezd meg a három mértani fogalmat az alattuk lévő vonalon!

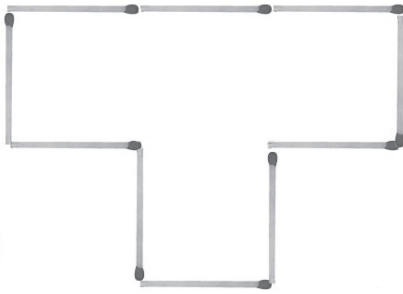



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

10. Mekkora az ábrán bemutatott alakzat kerülete, ha a mérték egy gyufaszál ?



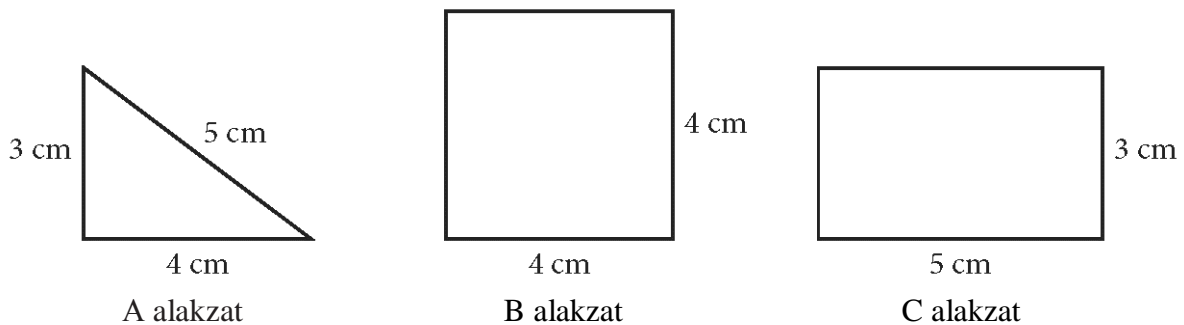
Az alakzat kerülete \_\_\_\_\_ ?

11. Gyuri az iskoláig 1 km 105 m-t, Juli 1100 m-t, Márta 9 110 dm-t gyalogol. Ki teszi meg a legrövidebb és ki a leghosszabb utat az iskoláig?

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

- a) A legrövidebb utat Gyuri, a leghosszabb utat Juli teszi meg az iskoláig.
- b) A legrövidebb utat Juli, a leghosszabb utat Márta teszi meg az iskoláig.
- c) A legrövidebb utat Márta, a leghosszabb utat Gyuri teszi meg az iskoláig.
- d) A legrövidebb utat Márta, a leghosszabb utat Juli teszi meg az iskoláig.

12. Figyelmesen tanulmányozd az ábrán látható három alakzatot, melyeket A, B és C betűvel jelöltünk.



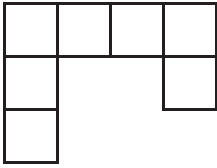
Karikázd be a helyes állítás előtti betűjelet!

- a) Az A alakzatnak van a legnagyobb kerülete.
- b) A B alakzatnak van a legkisebb kerülete.
- c) Az A és B alakzatnak egyforma nagyságú a kerülete.
- d) A B és C alakzatnak egyforma nagyságú a kerülete.

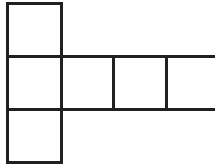
13. A képen négy különböző testhálót látsz. Melyik testháló összehajtásával kapsz kockát?

Karikázd be a helyes megoldás előtti betűt!

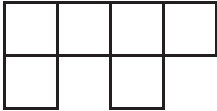
a)



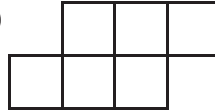
b)




c)



d)

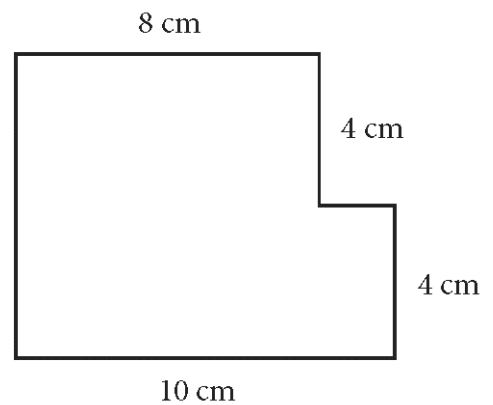


14. A téglalap oldalainak hossza 34 cm és 14 dm. Mekkora azon négyzet oldalainak a hossza, amelynek ugyanakkora a kerülete mint az adott téglalapnak?

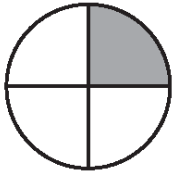
A négyzet oldalának hossza: \_\_\_\_\_ cm.

15. Mekkora az ábrán látható alakzat kerülete és területe?  
Karikázd be a helyes válasz előtti betűjelet!

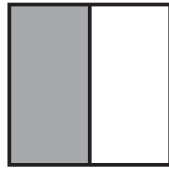
- a) Az alakzat kerülete 26 cm, a területe pedig  $60 \text{ cm}^2$ .
- b) Az alakzat kerülete 26 cm, a területe pedig  $80 \text{ cm}^2$ .
- c) Az alakzat kerülete 26 cm, a területe pedig  $72 \text{ cm}^2$ .
- d) Az alakzat kerülete 36 cm, a területe pedig  $72 \text{ cm}^2$ .



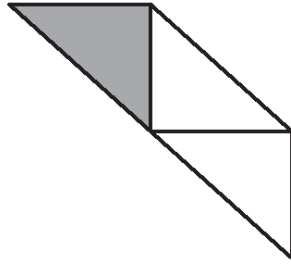
16. Írd az alakzatok alatti vonalra azt a törtet, amely az alakzat árnyékolt részének a nagyságát fejezi ki!



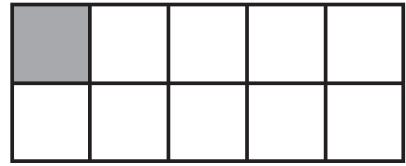
\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

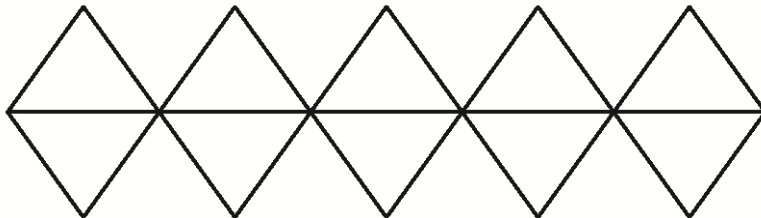
17. Állapítsd meg a felsorolt állítások igaz vagy hamis jellegét és karikázd be a megfelelő szavakat!

A 300 hatoda nagyobb, mint a 300 ötöde. IGAZ HAMIS

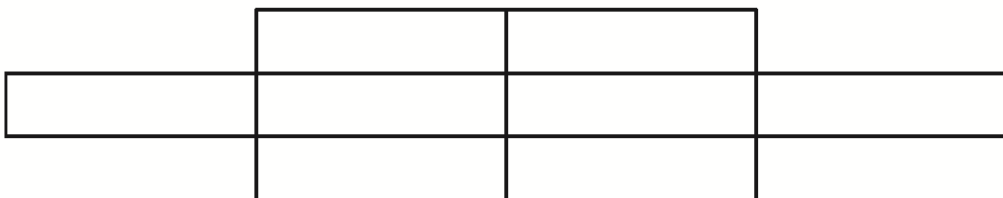
A 600 harmada kisebb, mint a 900 tizede. IGAZ HAMIS

A 490 hetede egyenlő a 280 negyedével. IGAZ HAMIS

18. a) Fesd be az ábrán látható alakzat  $\frac{2}{5}$ -ét!



b) Fesd be az ábrán látható alakzat  $\frac{3}{4}$ -ét!





19. A képen Marci megtakarított pénzét látod. Mennyi pénze van Marcinak?



Karikázd be a helyes válasz előtti betűjelet!

- a) Marcinak 315 dinárja van.
- b) Marcinak 365 dinárja van.
- c) Marcinak 415 dinárja van.
- d) Marcinak 465 dinárja van.

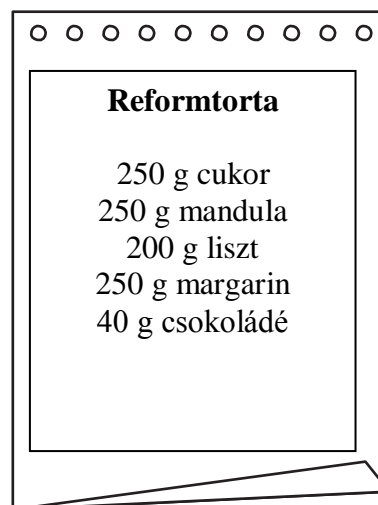
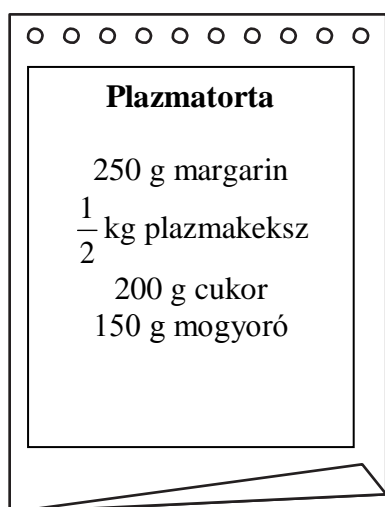
20. Dani mérleglen megmérte az anyukája gyűrűjét . Mekkora a gyűrű tömege?  
Karikázd be a helyes válasz előtti betűjelet!

- a) 3 t
- b) 3 kg
- c) 3 g
- d) 3 m
- e) 3 l

21. A maratoni futam hossza 42 km és 195 m. A férfiak világrekordja 2 óra 3 perc és 38 másodperc, a leggyorsabb nő ezt a távot 2 óra 15 perc és 25 másodperc alatt tette meg. Mekkora a különbség a női és a férfi világrekord között?

A női világrekordtartó \_\_\_\_\_ perccel és \_\_\_\_\_ másodperccel később futott be a célba.

22. A plazma- és a reformtorta hozzávalóit soroltuk fel. Állapítsd meg, hogy melyik torta nehezebb és mennyivel!



Karikázd be a helyes válasz előtti betűjelet!

- a) A plazmatorta 90 g-mal nehezebb.
- b) A plazmatorta 110 g-mal nehezebb.
- c) A reformtorta 90 g-mal nehezebb.
- d) A reformtorta 110 g-mal nehezebb.

23. Kati Belgrádból 22 óra 10 perckor indult vonattal Barba, ahova másnap reggel 8 óra 55 perckor érkezett meg. Mennyi ideig utazott Kati?

Karikázd be a helyes válasz előtti betűjelet!

- a) Kati 10 órát és 45 percet utazott.
- b) Kati 10 órát és 55 percet utazott.
- c) Kati 9 órát és 55 percet utazott.
- d) Kati 9 órát és 45 percet utazott.

24. Misi bácsi az állatkertben dolgozik és szereti megviccelni a munkatársait. Egyszer a következő üzenetet hagyta munkatársának, Karcsinak: „Holnap a nőstény oroszlánnak 5 kg húst adj enni! A hím oroszlánnak 2 kg és 300 g-mal több húst adj, mint a nősténynek! A leopárd 3 kg és 800 g-mal kevesebb húst kapjon, mint a hím oroszlán!”  
Mennyi húst adott másnap Karcsi a leopárdnak?

A leopárd \_\_\_\_\_g húst evett meg.