



2. forduló

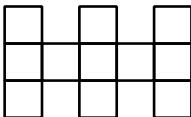
8. osztály

6 pontos feladatok

1.	Igaz vagy hamis a következő állítás? Válaszolj I vagy H betűvel! <i>Van olyan test, amelyiknek 10 éle van.</i>	
2.	Igaz vagy hamis a következő állítás? Válaszolj I vagy H betűvel! <i>A $100 \cdot 1000$ szorzás eredménye 7-jegyű szám.</i>	
3.	Igaz vagy hamis a következő állítás? Válaszolj I vagy H betűvel! <i>A kettes számrendszerbeli 10101010_2 szám értéke a tízes számrendszerben 170.</i>	
4.	Igaz vagy hamis a következő állítás? Válaszolj I vagy H betűvel! <i>$0,7 \text{ m}^3 = 70000 \text{ cm}^3$</i>	
5.	Aladár egyszerűsítette a $\frac{396}{528}$ törtet úgy, hogy a kapott tört tovább már nem egyszerűsíthető. Mennyi a kapott tört számlálójának és nevezőjének összege?	
6.	Hány természetes szám százasokra kerekített értéke 1100?	
7.	Melyik szám van a számegyenesen ugyanakkora távolságra a $-0,37$ -től és a $0,88$ -tól?	
8.	Egy derékszögű háromszög két befogójának hossza 6 cm és 8 cm. Hány centiméter a háromszög átfogójának hossza?	
9.	Mennyivel egyenlő $1 \cdot 1171 + 2 \cdot 1171 + 3 \cdot 1171 + 4 \cdot 1171$?	

10.	Hány olyan egész szám van, amelyik kisebb, mint -2025 és nagyobb, mint 2025 ?	
11.	Kilenc egymást követő természetes szám összege 2025 . Melyik a kilenc szám közül a legnagyobb?	
12.	Hány művelet sor eredménye páros? $2025 + 2025 + 2025 + 2025 =$ $2025 - 2025 + 2025 - 2025 =$ $2025 \cdot 2025 + 2025 \cdot 2025 =$ $2025 : 2025 + 2025 : 2025 =$	
13.	Ottó a $0,172$; $0,626$; $0,983$ és $0,005$ számokat századokra kerekítette, majd a négy kerekített értéket összeadta. Mennyi az összeg?	
14.	Egy szám harmadának és hetedének összege 2025 . Mennyivel egyenlő a szám kétszerese?	
15.	Egy négyzet kerülete $0,044$ cm. Hány négyzetcentiméter a négyzet területe?	

8 pontos feladatok

16.	Egy szöcske ugrál a számegyenesen. A 0 -ról indul, minden ugrással egy szomszédos egész számra ugorhat át. Hányféle helyen lehet a szöcske a 2025 . ugrása után?	
17.	Az 1314 ; 27360 ; 30232 ; 72002 és 99992 számok közül az egyik osztható 72 -vel. Melyik ez a szám?	
18.	Hány téglalap látható az ábrán? 	
19.	Apa 6 évvel ezelőtt még ötször annyi éves volt, a mint a kislány, most pedig már csak háromszor annyi éves, mint a kislány. Hány évvel idősebb apa a kislánynál?	

20.	Zsiráf Zsolti leírta az egész számokat egymás után 1-től 2025-ig. Milyen számjegy áll a 2025. helyen?	
21.	Hány átlója van egy szabályos nyolcszögnek?	
22.	Zsiráf Norbi fehér papírból kivágott 288 darab 1 cm oldalú négyzetet. Ezekből kirakta a lehető legnagyobb területű téglalapot úgy, hogy mind a 288 négyzetet felhasználta. Hány centiméter a téglalap kerülete?	
23.	Melyik a legkisebb pozitív egész szám, amely számjegyei szorzatának a kétszeresével egyenlő?	
24.	Zsiráf Zsuzsi a 31; 28; 44; 27; 38 és 37 számokból három számot kiválasztott és összeadta azokat. Melyik a legnagyobb páros szám, amelyet összegként kaphatott?	
25.	Egy délután három zsiráf sétál izgatottan egy kerítéssel körbevett, téglalap alakú telek körül, a kerítésen kívül. Azért olyan izgatottak, mert azon a védett részen még van néhány akácia fa, amelynek tüskés leveleit a zsiráfok nagyon szeretik. A zsiráfok mindhárman az A pontból indulnak (lásd ábra), szorosan a kerítés mellett, hátha találnak valahol rést, amin be tudnak jutni. Zsiráf Zsófi a D pontba sétált úgy, hogy először a B, majd a C pontban járt. Zsiráf Zsuzsi pedig a B pontba jutott úgy, hogy először a D, majd a C pontban járt. Hány métert sétált Zsiráf Zsani, aki körbesétálta a telket, ha Zsófi 1165 métert, Zsuzsi 860 métert tett meg? 	

10 pontos feladatok

26.	Zsófi leírt egy lapra öt különböző számot. Zsiga az összes lehetséges módon kiválasztott ezekből kettőt és összeadta őket. Zsiga összegei: -1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 7 ; 8 ; 9 ; 12 és 13 . Melyik volt Zsófi számai közül a nagyság szerinti sorrendben a középső?	
-----	--	--

27.	A bűvös négyzet minden sorában, minden oszlopában és mindkét átlójában ugyanannyi a három szám összege. Egy bűvös négyzet kitöltését elkezdjük. Melyik szám kerül a szürke mezőbe? <table border="1" data-bbox="612 280 842 510"> <tr> <td></td><td></td><td>1</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>1,5</td><td>$\frac{1}{3}$</td></tr> </table>			1					1,5	$\frac{1}{3}$	
		1									
	1,5	$\frac{1}{3}$									
28.	A sivatagban 4 teve megy egymás után. Hányféle sorrendben tevelgelhetnek másnap, ha nem akarják megint egész nap ugyanazt a tevéfeneket bámulni?										
29.	Girafe Jules (ejtsd: Zsiráf Zsül) megtalálta azt a legkisebb négyjegyű számot, amelyből ha kivon 1-et, akkor a különbség osztható 2-vel; ha kivon 2-t, akkor a különbség osztható 3-mal; ha kivon 3-at, akkor a különbség osztható 4-gyel; ha kivon 4-et, akkor a különbség osztható 5-tel; ha kivon 5-öt, akkor a különbség osztható 6-tal; ha kivon 6-ot, akkor a különbség osztható 7-tel. Melyik számot találta meg Jules?										
30.	Hány olyan ötjegyű szám van, amelyben az első három számjegy szorzata 6, az utolsó három számjegy szorzata 12?										