



1. forduló

6. osztály

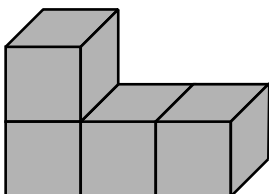
6 pontos feladatok

1.	Igaz vagy hamis a következő állítás? Válaszolj I vagy H betűvel! <i>Ha két téglalap kerülete egyenlő, akkor a két téglalap egybevágó.</i>	
2.	Igaz vagy hamis a következő állítás? Válaszolj I vagy H betűvel! <i>Van olyan hegyesszög, amelynek a kétszerese derékszög.</i>	
3.	Igaz vagy hamis a következő állítás? Válaszolj I vagy H betűvel! <i>A 2025 osztható 4-gyel.</i>	
4.	Igaz vagy hamis a következő állítás? Válaszolj I vagy H betűvel! <i>A $\frac{3}{4}$ fele $\frac{3}{8}$.</i>	
5.	Mennyivel egyenlő az MMXXVI római szám?	
6.	Egy szabályos hatszög kerülete 12 cm. Hány centiméter egy oldalának hossza?	
7.	Hányféle különböző számjegy írható a 7☺7 számban a ☺ helyére úgy, hogy a kapott szám osztható legyen 3-mal?	
8.	Melyik betű értéke a legnagyobb? A = $2025 - 20 - 25 - 5$ B = $2025 - 20 + 25 - 5$ C = $2025 - (20 - 25) + 5$ D = $2025 - (20 + 25) + 5$ E = $2025 + 20 - 25 - 5$	

9.	Zsanett kedvenc sorozata, a <i>Zsiráfok között</i> legújabb epizódja a Hálófilmek csatornán 18 óra 35 perckor kezdődött és 19 óra 17 perckor ért véget. Hány percre tartott az epizód?	
10.	Luca 2 cm oldalú négyzetekből kirakta a képen látható zsiráfot (tizennégyszöget). Hány centiméter a zsiráf (tizennégyszög) kerülete?	
11.	Zsuzsi telefonjának PIN kódja az a legkisebb négyjegyű páros szám, amelyben minden számjegy különböző. Mennyi Zsuzsi telefonjának PIN kódja?	
12.	Mennyivel egyenlő $100 - 99 + 98 - 97 + 96 - 95$?	
13.	Mennyi a 2025 harmadának és ötödének összege?	
14.	Melyik a legkisebb háromjegyű szám, amelyben a számjegyek összege 14?	
15.	Melyik szám van a számegyenesen ugyanakkora távolságra a 29-től és a 2025-től?	

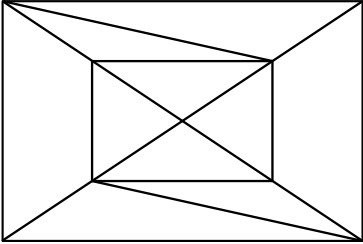
8 pontos feladatok

16.	Melyik számjegyre végződik a $17 \cdot 35 \cdot 43 \cdot 26$ szorzat?	
17.	Zsiráf Zsüli részt vesz a Milleniumi Futóversenyen, aminek távja 1896 méter hosszú. Hány métert tett meg eddig, ha a hátralévő táv az eddig megtettnek a kétszerese?	
18.	Európában a legalacsonyabb mért hőmérséklet $-58,1\text{ }^{\circ}\text{C}$, a legmagasabb mért hőmérséklet $48\text{ }^{\circ}\text{C}$ volt. Hány $^{\circ}\text{C}$ -kal több a legmagasabb mért hőmérséklet a legalacsonyabbnál?	

19.	A Zöld Hullám Kempingben a vendégek számára 15 faházat építettek, melyek mindegyike 3 vagy 4 fő elszállásolására alkalmas. Mennyi a 4 fős faházak száma, ha a 15 faházban összesen 57 fő fér el?													
20.	Az ábrán látható testet 4 darab 2 cm élű kocka összeragasztásával kaptuk. Szeretnénk a test felületét kékre festeni. Hány négyzetcentimétert kell ehhez kékre festeni? 													
21.	Hányféleképpen lehet kiolvasni az ábrából a ZSIRÁF szót, ha csak lefelé és jobbra léphetünk? <table><tr><td>Z</td><td>S</td><td>I</td><td>R</td></tr><tr><td>S</td><td>I</td><td>R</td><td>Á</td></tr><tr><td>I</td><td>R</td><td>Á</td><td>F</td></tr></table>	Z	S	I	R	S	I	R	Á	I	R	Á	F	
Z	S	I	R											
S	I	R	Á											
I	R	Á	F											
22.	Mennyi a $\frac{6}{7}$ -nél $\frac{1}{4}$ -del kisebb számnak és a $\frac{2}{3}$ -nak a hányadosa? Az eredményt tovább nem egyszerűsíthető tört alakban add meg!													
23.	Zsiráf Norbi fehér papírból kivágott 96 darab 1 cm oldalú négyzetet. Ezekből kirakta a lehető legkisebb kerületű téglalapot úgy, hogy mind a 96 négyzetet felhasználta. Hány centiméter a téglalap kerülete?													
24.	Mennyivel egyenlő $x + y + z$, ha $\frac{x}{28} = \frac{10}{y} = \frac{z}{21} = \frac{20}{14}$?													
25.	Zsiráf Fruzsi kalapjai közül kettő kivételével mind piros, kettő kivételével mind fehér és kettő kivételével mind zöld. Hány kalapja van Zsiráf Fruzsinak, ha másféle színű kalapja nincsen?													

10 pontos feladatok

26.	Zsazsa egy 44 cm kerületű négyzetet két téglalapra vágott szét, majd a keletkezett téglalapok egyikét is szétvágta két téglalapra. Mindhárom keletkezett téglalap minden oldalának hossza centiméterben mérve egész szám lett. Hány centiméter a három téglalap kerületeinek összege, ha az a lehető legkevesebb?	
-----	---	--

27.	Zsiráf Zselyke megszámolta, hogy hány olyan háromjegyű természetes szám van, amelyik sem 2-vel, sem 3-mal nem osztható. Hány számot talált Zselyke?	
28.	Bence azt a feladatot kapta a tanárától, hogy írja le, hány közös pontja lehet két négyszög oldalainak, ha a két négyszögnek nincs közös oldalegyenese. Hány számot írt le Bence?	
29.	Hány háromszög látható az ábrán? 	
30.	Egy kocka lapjaira felírtuk a 2; 3; 4; 5; 6 és 7 számokat. Ezután a kockával egy vízszintes asztalon kétszer dobtunk. Az első dobás után a kocka négy függőleges lapján lévő számok összege 20, a második dobás után a kocka négy függőleges lapján lévő számok összege 17 volt. Melyik szám látható a 3-as lappal szemközti lapon?	