



2. forduló

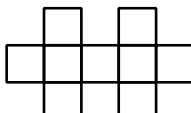
7. osztály

6 pontos feladatok

1.	Igaz vagy hamis a következő állítás? Válaszolj I vagy H betűvel! <i>Van olyan test, amelyiknek 8 éle van.</i>	
2.	Igaz vagy hamis a következő állítás? Válaszolj I vagy H betűvel! <i>A $100 \cdot 100$ szorzás eredménye 6-jegyű szám.</i>	
3.	Igaz vagy hamis a következő állítás? Válaszolj I vagy H betűvel! <i>A kettes számrendszerbeli 101010_2 szám értéke a tízes számrendszerben 42.</i>	
4.	Igaz vagy hamis a következő állítás? Válaszolj I vagy H betűvel! <i>$0,7 \text{ m}^2 = 700 \text{ cm}^2$</i>	
5.	Aladár egyszerűsítette a $\frac{210}{252}$ törtet úgy, hogy a kapott tört tovább már nem egyszerűsíthető. Mennyi a kapott tört számlálójának és nevezőjének összege?	
6.	Hány természetes szám tízesekre kerekített értéke 1100?	
7.	Melyik szám van a számegyenesen ugyanakkora távolságra a 0,17-től és a 0,68-tól?	
8.	Hány fok egy konvex hétszög belső szögeinek összege?	
9.	Mennyivel egyenlő $1 \cdot 117 + 2 \cdot 117 + 3 \cdot 117 + 4 \cdot 117$?	

10.	Öt egymást követő természetes szám összege 2025. Melyik az öt szám közül a legnagyobb?	
11.	Hány olyan egész szám van, amelyik nem kisebb, mint -2025 és nem nagyobb, mint 2025 ?	
12.	Hány műveletsor eredménye páros? $2025 + 2025 + 20 + 25 =$ $2025 - 2025 + 20 + 25 =$ $2025 \cdot 2025 + 20 + 25 =$ $2025 : 2025 + 20 + 25 =$	
13.	Dávid a $0,17$; $0,62$; $0,98$ és $0,05$ számokat tizedekre kerekítette, majd a négy kerekített értéket összeadta. Mennyi az összeg?	
14.	Zsiráf Zsuzsi a 31 ; 26 ; 44 ; 27 ; 34 és 49 számokból két számot kiválasztott és összeadta azokat. Melyik a legkisebb páros szám, amelyet összegként kaphatott?	
15.	Egy négyzet kerülete $0,44$ 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 100 . ugrása után?	
17.	Hány átlója van egy szabályos hétszögnek?	
18.	Az 1413 ; 13014 ; 18108 ; 32032 és 98764 számok közül az egyik osztható 36 -tal. Melyik ez a szám?	
19.	Hány téglalap látható az ábrán? 	

20.	Zsiráf Norbi fehér papírból kivágott 104 darab 1 cm oldalú négyzetet. Ezekből kirakta a lehető legnagyobb területű téglalapot úgy, hogy mind a 104 négyzetet felhasználta. Hány centiméter a téglalap kerülete?													
21.	Hányféleképpen lehet kiolvasni az ábrából az AGYBAN szót, ha csak lefelé és jobbra léphetünk? <table border="1"> <tr><td>A</td><td>G</td><td>Y</td></tr> <tr><td>G</td><td>Y</td><td>B</td></tr> <tr><td>Y</td><td>B</td><td>A</td></tr> <tr><td>B</td><td>A</td><td>N</td></tr> </table>	A	G	Y	G	Y	B	Y	B	A	B	A	N	
A	G	Y												
G	Y	B												
Y	B	A												
B	A	N												
22.	Péter, András, János és Tamás egy egyenes út mentén laknak. Péter Andrástól 1956 méterre, András Jánostól 1848 méterre, János Tamástól 2025 méterre lakik. Hány méterre lakik Tamás Pétertől, ha a lehető legközelebb lakik hozzá?													
23.	Zsiráf Zsolti leírta az egész számokat egymás után 1-től 2025-ig. Milyen számjegy áll az 1848. helyen?													
24.	Egy szám felének és hetedének összege 2025. Melyik ez a szám?													
25.	A János Vitéz büfében 3 epres és 2 málnás joghurt összesen 1340 Ft-ba, 2 epres és 3 ananászos joghurt összesen 1270 Ft-ba és 2 ananászos és 3 málnás joghurt összesen 1340 Ft-ba kerül. Hédi mindhárom fajta joghurtból vásárolt 4-4 darabot. Hány forintot fizetett?													

10 pontos feladatok

26.	A bűvös négyzet minden sorában, minden oszlopában és mindkét átlójában ugyanannyi a három szám összege. Egy bűvös négyzet kitöltését elkezdtük. Melyik szám kerül a szürke mezőbe? <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>7</td><td>0</td></tr> </table>			4					7	0	
		4									
	7	0									

27.	Zsófi leírt egy lapra öt különböző számot. Zsiga az összes lehetséges módon kiválasztott ezekből kettőt és összeadta őket. Zsiga összegei: -8 ; -1 ; 1 ; 3 ; 5 ; 5 ; 9 ; 12 ; 16 és 18 . Melyik volt Zsófi számai közül a nagyság szerinti sorrendben a középső?	
28.	Zsiráf Zsani leírta egy lapra a 100 összes osztóját, Zsiráf Zsüli pedig összeszorozta ezeket a számokat. Mennyi a szorzat számjegyeinek összege?	
29.	Girafe Jules (ejtsd: Zsiráf Zsül) megtalálta azt a legnagyobb háromjegyű 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 10, az utolsó három számjegy szorzata 12?	