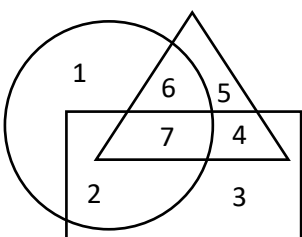




2. forduló

6. osztály

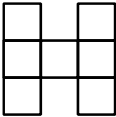
6 pontos feladatok

1.	Igaz vagy hamis a következő állítás? Válaszolj I vagy H betűvel! <i>Van olyan test, amelyiknek 6 éle van.</i>	
2.	Igaz vagy hamis a következő állítás? Válaszolj I vagy H betűvel! <i>A $10 \cdot 100$ szorzás eredménye 5-jegyű szám.</i>	
3.	Igaz vagy hamis a következő állítás? Válaszolj I vagy H betűvel! <i>A kettes számrendszerbeli 1111_2 szám értéke a tízes számrendszerben 15.</i>	
4.	Igaz vagy hamis a következő állítás? Válaszolj I vagy H betűvel! <i>$7 \text{ m}^3 = 700000 \text{ cm}^3$</i>	
5.	Aladár egyszerűsítette a $\frac{112}{168}$ törtet úgy, hogy a kapott tört tovább már nem egyszerűsíthető. Mennyi a kapott tört számlálójának és nevezőjének összege?	
6.	Ádám összeadta azokat a számokat, amelyek a téglalapban benne vannak, de a háromszögben nincsenek benne. Mennyi az összeg? 	
7.	Mennyivel egyenlő $1 \cdot 17 + 2 \cdot 17 + 3 \cdot 17 + 4 \cdot 17$?	

8.	Három egymást követő természetes szám összege 2025. Melyik a három szám közül a legkisebb?	
9.	Hány olyan egész szám van, amelyik nem kisebb, mint -2025 és kisebb, mint 2025 ?	
10.	Melyik szám van a számegyenesen ugyanakkora távolságra az $1,4$ -től és az $5,1$ -től?	
11.	Hány művelet sor eredménye páros? $2025 + 2025 + 2025 =$ $2025 - 2025 + 2025 =$ $2025 \cdot 2025 + 2025 =$ $2025 : 2025 + 2025 =$	
12.	Nóra az $1,7$; $6,2$; $9,8$ és $0,5$ számokat egészekre kerekítette, majd a négy kerekített értéket összeadta. Mennyi az összeg?	
13.	Egy szám ötödének és tizedének összege 2025 . Melyik ez a szám?	
14.	Zsiráf Zsuzsi a 33 ; 28 ; 54 ; 39 ; 32 és 49 számokból két számot kiválasztott és összeadta azokat. Melyik a legnagyobb páros szám, amelyet összegként kaphatott?	
15.	Egy négyzet kerülete $4,4$ 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 15 . ugrása után?	
17.	A 2817 ; 13024 ; 15102 ; 62018 és 98764 számok közül az egyik osztható 18 -cal. Melyik ez a szám?	
18.	Hány átlója van egy szabályos hatszögnek?	

19.	Hány téglalap látható az ábrán? 													
20.	Zsiráf Norbi fehér papírból kivágott 96 darab 1 cm oldalú négyzetet. Ezekből kirakta a lehető legnagyobb területű téglalapot úgy, hogy mind a 96 négyzetet felhasználta. Hány centiméter a téglalap kerülete?													
21.	Egy afrikai csiga (latinul <i>Lissachatina fulica</i>) beleesett egy mély kútba. (Szerencsére zuhanáskor semmi baja sem történt.) Nappal 2 métert mászott felfelé, éjjel pedig 50 centimétert visszacsúszott. Hány méter mély volt a kút, ha a csiga a 7. napon a nappal végén éppen felért a felszínre?													
22.	Hányféleképpen lehet kiolvasni az ábrából az AGYBAN szót, ha csak lefelé és jobbra léphetünk? <table border="1" data-bbox="612 887 842 1196"> <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												
23.	Péter, András, János és Tamás egy egyenes út mentén laknak. Péter Andrástól 1222 méterre, András Jánostól 1456 méterre, János Tamástól 476 méterre lakik. Hány méterre lakik Tamás Pétertől, ha a lehető legközelebb lakik hozzá?													
24.	A galagonyafalvi 6.b osztályos tanulók mindegyike kiválasztotta a kedvenc kétjegyű számát. Ezután minden tanuló leírta a füzetébe a választott szám számjegyeinek összegét. Legalább hányan járnak az osztályba, ha az összes lehetséges szám látható a füzetekben?													
25.	Anna 10,9 perc, Bea 10,2 perc alatt futja le a 2000 métert. Hány másodperccel kevesebb Bea ideje Anna idejénél?													

10 pontos feladatok

26.	Zsófi leírt egy lapra öt különböző számot. Zsiga az összes lehetséges módon kiválasztott ezekből kettőt és összeadta őket. Zsiga összegei: -2 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6 ; 7 ; 8 ; 11 és 12 . 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 elkezdtek. Melyik szám kerül a szürke mezőbe? <table border="1" data-bbox="611 586 841 815"> <tr> <td></td><td></td><td>7</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>10</td><td>3</td></tr> </table>			7					10	3	
		7									
	10	3									
28.	Zsiráf Zsazsa a kisunokáinak (akik már tudnak írni, olvasni és számolni is) a következő feladványt adta fel: Vajon hány centiméter lehet annak a négyzetnek az oldala, amelynek belsőjében van olyan pont, amelyik a négyzet egyik oldalától 3 cm, a másik oldalától 6 cm, a harmadik oldalától 7 cm távolságra van? A legokosabb kisunoka, Zsiráf Zselyke észrevette, hogy nem csak egyféle ilyen négyzet van. Megkereste hát az összes négyzetet, amelyre teljesül a feltétel. Ezután a talált négyzetek 1-1 oldalának hosszát összeadta. Hány centiméter ez az összeg?										
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. Melyik számot találta meg Jules?										
30.	Hány olyan ötjegyű szám van, amelyben az első három számjegy szorzata 20 , az utolsó három számjegy szorzata 25 ?										