

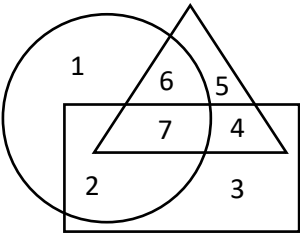


2. forduló

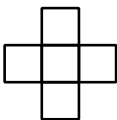
5. osztály

6 pontos feladatok

1.	Igaz vagy hamis a következő állítás? Válaszolj I vagy H betűvel! <i>Van olyan test, amelyiknek 12 éle van.</i>	
2.	Igaz vagy hamis a következő állítás? Válaszolj I vagy H betűvel! <i>A $10 \cdot 10$ szorzás eredménye 4-jegyű szám.</i>	
3.	Igaz vagy hamis a következő állítás? Válaszolj I vagy H betűvel! <i>A kettes számrendszerbeli 1010_2 szám értéke a tízes számrendszerben 10.</i>	
4.	Igaz vagy hamis a következő állítás? Válaszolj I vagy H betűvel! <i>$7 \text{ m}^2 = 700 \text{ cm}^2$</i>	
5.	Melyik szám 11-szerese 1221?	
6.	Aladár egyszerűsítette a $\frac{24}{72}$ törtet úgy, hogy a kapott tört tovább már nem egyszerűsíthető. Mennyi a kapott tört számlálójának és nevezőjének összege?	
7.	Mennyivel egyenlő $1 \cdot 7 + 2 \cdot 7 + 3 \cdot 7 + 4 \cdot 7$?	
8.	Melyik szám van a számegyenesen ugyanakkora távolságra a 12-től és az 55-től?	
9.	Hány olyan egész szám van, amelyik nagyobb, mint -2025 és kisebb, mint 2025 ?	

10.	Adorján összeadta azokat a számokat, amelyek a körben benne vannak, de a téglalapban nincsenek benne. Mennyi az összeg? 	
11.	Két egymást követő természetes szám összege 2025. Melyik a két szám közül a nagyobb?	
12.	Hány művelet eredménye páros? $2025 + 2025 =$ $2025 - 2025 =$ $2025 \cdot 2025 =$ $2025 : 2025 =$	
13.	Dorka a 17; 62; 98 és 5 számokat tízesekre kerekítette, majd a négy kerekített értéket összeadta. Mennyi az összeg?	
14.	Zsiráf Zsuzsi a 37; 28; 56 és 49 számokból két számot kiválasztott és összeadta azokat. Melyik a legnagyobb páros szám, amelyet összegként kaphatott?	
15.	Egy négyzet kerülete 44 cm. Hány négyzetcentiméter a négyzet területe?	

8 pontos feladatok

16.	Hány átlója van egy szabályos ötszögnek?	
17.	Egy szöcske ugrál a számegyenesen. A 0-ról indul, minden ugrással egy szomszédos egész számra ugorhat át. Hányféle helyen lehet a szöcske a 10. ugrása után?	
18.	Hány téglalap látható az ábrán? 	

19.	Zsiga, Zsazsa és Zsófi az <i>Élve fogd el!</i> nevű társasjátékkal játszottak. Összesen három játszma került sor. Minden játszma végén a vesztes a saját zsetonjaiból megkésztette a többiek zsetonjait. Mindenki egyszer veszített. A három játszma után mindenkinek 32 zsetonja lett. Hány zsetonja volt a játszma elején Zsigának, ha akkor neki volt a legtöbb?													
20.	Zsiráf Norbi fehér papírból kivágott 40 darab 1 cm oldalú négyzetet. Ezekből kirakta a lehető legnagyobb kerületű téglalapot úgy, hogy mind a 40 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" data-bbox="612 685 842 992"> <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 476 méterre, András Jánostól 895 méterre, János Tamástól 451 méterre lakik. Hány méterre lakik Tamás Pétertől, ha a lehető legközelebb lakik hozzá?													
23.	Egy szám harmadának és felének összege 2025. Melyik ez a szám?													
24.	Egy téglalap területe 72 m^2 , az egyik oldalának hossza 8 dm. Hány méter a téglalap szomszédos oldalának hossza?													
25.	Hány olyan ötjegyű szám van, amelyben az első három számjegy szorzata 4, az utolsó három számjegy szorzata 9?													

10 pontos feladatok

26.	Girafe Jules (ejtsd: Zsiráf Zsül) megtalálta azt a legnagyobb kétjegyű 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?										
27.	Zsófi leírt egy lapra öt különböző számot. Zsiga az összes lehetséges módon kiválasztott ezekből kettőt és összeadta őket. Zsiga összegei: 7; 9; 10; 12; 13; 15; 16; 17; 19 és 22. Melyik volt Zsófi számai közül a nagyság szerinti sorrendben a középső?										
28.	A bűvös négyzet minden sorában, minden oszlopában és mindkét átlójában ugyanannyi a három szám összege. Egy bűvös négyzet kitöltését elkezdtuk. Melyik szám kerül a szürke mezőbe? <table border="1" data-bbox="643 857 810 1023"><tbody><tr><td></td><td></td><td>6</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>9</td><td>2</td></tr></tbody></table>			6					9	2	
		6									
	9	2									
29.	Egy szavannai bolha a számegyenes 0 pontjáról indul. Először 3 egységnyit ugrik pozitív irányba, majd 5 egységnyit negatív irányba, majd 4 egységnyit ugrik ismét pozitív irányba. Ezután ezt a három lépést ismételteti ugyanabban a sorrendben. Hányadik lépésével érkezik másodszor a számegyenes 100-at jelző pontjára?										
30.	Hányféleképpen lehet sorba rakni három kék, két zöld, és egy piros golyót úgy, hogy azonos színűek ne kerüljenek egymás mellé?										