



3. forduló

8. osztály

6 pontos feladatok

1.	Melyik a legnagyobb számjegy a 8-as számrendszerben?	
2.	Hány olyan kétjegyű szám van, amelyben nem szerepel a 8-as számjegy?	
3.	Ma szombat van. Zsófi és Zsiga ma megbeszélték, hogy 2025 nap múlva találkoznak Zselicszentpálon. Milyen napon fognak találkozni?	
4.	Milyen számjegy áll a $\frac{29}{99}$ tört tizedes tört alakjában a tizedesvessző utáni 2025. helyen?	
5.	Melyik szám van a számegyenesen ugyanakkora távolságra a $\frac{3}{5}$ -től és a $\frac{2}{3}$ -tól?	

8 pontos feladatok

6.	Mennyivel egyenlő $9,8 \cdot 37 - 87 \cdot 3,7$?	
7.	Zsiráf Lajos megkereste azt a legnagyobb ötjegyű számot, amelyet 15-tel elosztva 9 a maradék. Melyik ez a szám?	
8.	Zsiráf Zsazsa észrevette, hogy van olyan négyjegyű szám, amelyből kivonva a számjegyei összegét éppen az idei évszámot, 2025-öt kapunk. Azt is észrevette, hogy nincs olyan négyjegyű szám, amelyre ez a különbség 2026 lenne. Melyik a következő olyan évszám, amelyet megkaphatunk úgy, hogy egy négyjegyű számból kivonjuk a számjegyeinek összegét?	
9.	Zsiráf Benedek leírta egy lapra a lehető legtöbb olyan kétjegyű számot, hogy közülük bármelyik kettőnek az összege osztható 22-vel. Hány számot írt le Benedek a lapra?	
10.	Hány olyan négyjegyű szám van, melynek ezresekre kerekített értéke egyenlő a százasokra kerekített értékével?	

10 pontos feladatok

11.	A következő öt állítás az $5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 9$ szorzatra vonatkozik. Hány állítás igaz az öt állítás közül? a) Osztható 15-tel. b) Osztható 20-szal. c) Osztható 21-gyel. d) Osztható 49-cel. e) Osztható 98-cal.	
12.	Két szám közül az egyik egyenlő a másik szám nyolcadával. A két szám összege 2025. Mennyi a két szám különbsége, ha a nagyobb számból vonjuk ki a kisebb számot?	
13.	Egy háromszög külső szögeinek aránya 5:6:7. Hány fok a háromszög legnagyobb belső szögének nagysága?	
14.	Egy számnak és az ötszörösének szorzata $\frac{5}{9}$. Mennyi a számnak és az ötszörösének az összege, ha az a lehető legkisebb?	
15.	Egy sorozat első tagja 1, a második tagja 3. A második tagtól kezdve minden tag egyenlő a két szomszédjának összegével. Mennyi a sorozat első 24 tagjának összege?	