



3. forduló

7. osztály

6 pontos feladatok

1.	Melyik a legnagyobb számjegy a 7-es számrendszerben?	
2.	Hány olyan kétjegyű szám van, amelyben nem szerepel a 7-es számjegy?	
3.	Ma szombat van. Zsófi és Zsiga ma megbeszélték, hogy 1000 nap múlva találkoznak Zselickisfaludon. Milyen napon fognak találkozni?	
4.	Milyen számjegy áll a $\frac{10}{33}$ tört tizedes tört alakjában a tizedesvessző utáni 2025. helyen?	
5.	Melyik szám van a számegyenesen ugyanakkora távolságra az $\frac{1}{3}$ -tól és a $\frac{2}{5}$ -től?	

8 pontos feladatok

6.	Mennyivel egyenlő $9,8 \cdot 37 - 8,7 \cdot 37$?	
7.	Zsiráf Lajos megkereste azt a legnagyobb négyjegyű számot, amelyet 15-tel elosztva 9 a maradék. Melyik ez a szám?	
8.	Zsiráf Zsazsa megkereste az összes négyjegyű természetes számot, amelyből a számjegyeinek összegét kivonva 2025-öt kapunk. Hány számot talált Zsazsa?	
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 százاسokra kerekített értéke egyenlő a tízesekre 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 10-zel. b) Osztható 21-gyel. c) Osztható 30-cal. d) Osztható 35-tel. e) Osztható 49-cel.	
12.	Zsiráf Nati gondolt egy pozitív egész számra. Ezután kiszámolta a gondolt szám felét, harmadát és hatodát. Összeadta a kapott három számot és csodálkozva tapasztalta, hogy az összeg is egész szám lett. Melyik Nati gondolt száma, ha a lehető legkisebb számra gondolt?	
13.	Két szám közül az egyik egyenlő a másik szám harmadával. A két szám összege 2025. Mennyi a két szám különbsége, ha a nagyobb számból vonjuk ki a kisebb számot?	
14.	Zsiráf Balázs egy tömör téglatestet épít 48 darab egyforma kiskockából. Hányféle téglatestet építhet Zsiráf Balázs?	
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?	