

1. feladat Okos Tóbiás hétfőn, szerdán és pénteken mindig igazat mond, a többi napon hazudik. Egyszer azt mondta: „Holnap igazat fogok mondani.” Melyik napon történt ez?

2. feladat Egy városban háromféle ember él: igazmondó, aki mindig igazat mond; hazudós, aki mindig hazudik; füllentő, aki felváltva mond igazat és hamisat. Egy viharos éjszakán telefonon kereste valaki az orvost. Íme a párbeszéd lényege:

–Jöjjön ki doktor úr! A feleségem nagyon rosszul van.

–Ön igazmondó, hazug vagy füllentő?

–Füllentő.

Mit csináljon az orvos: menjen a ki, vagy aludjon tovább?

3. feladat Tegyel műveleti jeleket, szükség esetén zárójeleket a számok elé és közé úgy, hogy az egyenlőség teljesüljön!

a) $3 \ 1 \ 5 \ 2 = 6$

b) $(-4) \ 2 \ 6 \ 1 = 3 \ 4 \ 2$

c) $\frac{1}{3} \ \frac{1}{6} \ 5 = 26 \ 4 \ 4 \ 4$

4. feladat Számológép nélkül add össze a számokat! $26 + 27 + 28 + \dots + 49 + 50 + 51 = ?$

5. feladat Keress olyan számot, amelyben a számjegyek szorzata 5040! Melyek ezek közül a legkisebb? Melyik közülük a legnagyobb, ha tudjuk, hogy nincs benne 1-es számjegy?

6. feladat

a) Lehet-e 9 egész szám összege is és szorzata is 9?

b) Lehet-e 10 egész szám összege is és szorzata is 10?

c) Lehet-e 8 egész szám összege is és szorzata is 8?

7. feladat Két, egységnyi oldalú négyzetet úgy helyeztünk el a síkban, hogy az egyik négyzet középpontja a másik négyzet valamelyik csúcsa legyen. Mekkora a két négyzet közös részének területe?