

7.c
20. forduló

1. Milyen természetes számot írhatunk az n helyére, hogy az állítás igaz legyen
$$\frac{2}{7} < \frac{3}{n+1} < \frac{4}{9} ?$$
2. Kata és Samu a következő szabályok szerint játszanak: feldobnak egy-egy dobókockát, és a dobott számokat összeszorozzák. Kata nyer, ha a szorzat legfeljebb 6 vagy legalább 24, különben Samu nyer. Kinek kedvezőbb a játék?
3. A hárommal osztható pozitív egész számok közül kiválasztottunk négy, egymást követőt. Ezek összegéhez hozzáadva az összeg harmadát és az összeg harmadának a felét, 225-öt kaptunk. Melyek a kiválasztott számok?
4. Döme számológépe elromlott, nem ír ki 2-es számjegyet. Döme beírt egy hatjegyű számot, de a gépén 4335 látható. Hány olyan szám van, amit beírhatott Döme? Mennyi a legkisebb és a legnagyobb szám különbségének abszolút értéke?
5. Egy paralelogramma szomszédos oldalainak aránya 1:2, területe 16 cm^2 , kerülete 24 cm. Határozzuk meg a paralelogramma magasságainak hosszát és a paralelogramma szögeit!

Beadási határidő: 2018. 02. 19. (Zsuzsanna napja)