

7.c osztály
8. forduló

1. Három különböző egész szám szorzata 210. Legalább illetve legfeljebb mekkora e három szám összege?
2. Két szakasz hosszának aránya $4 : 3$. Egyikük 5cm-rel hosszabb, mint a másik. Mindkettőt ugyanannyival meghosszabbítva a keletkezett szakaszok aránya $6 : 5$ lett. Mennyivel hosszabbítottuk meg a szakaszokat?
3. Négy barát, Peti, Sanyi, Gyuri és Laci ugyanabban az utcában lakik. Petitől Sanyi 500 méterre, Sanyitól Gyuri 300 méterre, Gyuritól Laci 100 méterre lakik. Milyen messze lakik Laci Petitől?
4. Rómeó 13 naponként, Júlia 17 naponként megy sétálni a parkba, azt remélve, hogy találkoznak egymással. Karácsonykor majdnem találkoztak, de Rómeó 24-én, Júlia 25-én ment sétálni. Találkoznak-e valaha? Ha igen, mikor?
5. Az ABCD négyzet AB oldalára kifelé, az AD oldalára befelé szabályos háromszöget szerkesztünk. Ezek harmadik csúcsa E illetve F. Bizonyítsuk be, hogy E, C és F pontok egy egyenesbe esnek!

Beadási határidő: november 3.