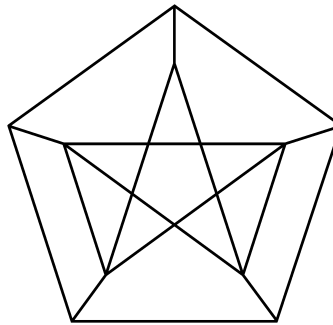


# Matematika feladatmegoldóverseny, 2020. februári forduló

Beküldési határidő: március 25.

1. Melyik az a legkisebb pozitív egész szám, amelyik 17-nek többszöröse és négy darab kilencesre végződik?  
*Ne csak a végeredményt írd le, hanem azt is, hogyan kaptad!*
2. Hogyan tudnál szétdarabolni egy szabályos háromszöget a) három; b) négy; c) öt darab egyenlő szárú háromszögre?
3. Rajzold meg az alábbi ábrát úgy, hogy minden vonalon csak egyszer mész át és a lehető legkevesebbszer emeled fel közben a ceruzádat (tolladat)! Hány részből és hogyan sikerült? (Az egyes részeket rajzold külön színnel!)



4. Egy kínai nyílt pingpong versenyen 1 302 886 versenyző indult. A versenyt egyenes kieséses rendszerben bonyolították le, tehát az első fordulóban 651 443 összesorsolt pár játszott. Akik vesztek, azok ki is estek a további versenyből. A győzteseket újra párokba sorsolták, stb. (Ha páratlan sok versenyző maradt egy forduló után, akkor az egyik játékos játszma nélkül jutott a következő fordulóba.) Hány mérkőzést játszottak le az egész verseny folyamán, míg valaki – konkrétan Huan Ti – megnyerte a versenyt?

*Ne csak a végeredményt írd le, hanem azt is, hogyan kaptad!*