

Verseny, 2020. január 20.

1. Egy dolgozatra 0 és 20 pont közötti pontszámot lehetett kapni. 6 pont kellett a ketteshez. A, B és C mindhárman különböző pontot kaptak, de még együtt sem érték el a kettes ponthatárát. Hányféleképpen alakulhattak a pontjaik?
2. Melyik szám nagyobb, 10^{11} vagy 11^{10} ?
3. Egy egyenlő szárú háromszöget úgy vágtam ketté, hogy a vágás áthaladt az alapra illeszkedő egyik csúcson és a szemközti oldal felezőpontján. Ezzel két háromszöget kaptam. Meglepetve tapasztaltam, hogy az egyik háromszög hasonló lett az eredeti háromszöghöz. Mekkora a másik kapott háromszög szögei?
4. Négy barát moziba indult. A pénztárnál párosával álltak be a sorba: ketten elől, ketten mögöttük.
 - a) Igaz-e, hogy a két sorból a magasabbik barát közül az alacsonyabb magasabb, mint a két sorból az alacsonyabbak közül a magasabb?
 - b) Igaz-e, hogy a két sorból a magasabbik barát közül az alacsonyabb alacsonyabb, mint a két sorból az alacsonyabbak közül a magasabb?

A beküldési határidő: 2020. február 10.
efopverseny@cs.elte.hu