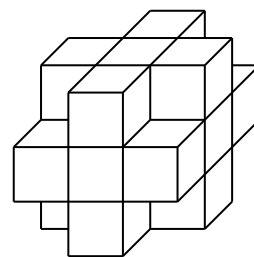


II. (DÖNTŐ) FORDULÓ

1. Egy kabátot két különböző boltban is ugyanazon az áron vehettünk meg sokáig. Az egyik bolt később 15%-kal felemelte, míg a másik 20%-kal csökkentette. Mennyi volt a kabát eredeti ára, ha a mostani árkülönbség 3045 forint?
2. Egy baráti társaság evezőtúrára indult. Az első napon megtették a táv negyedét és még 3 km-t. A második napon a maradék táv harmadát és még 6 km-t. A harmadik napon a hátralévő negyedét és még 4 km-t. Így a negyedik napon 14 km-t eveztek. Milyen hosszú volt a túra?
3. Tizenkilenc darab 2 cm élű kockából olyan testet építettünk, amelyet egy 3x3x3-as kocka sarokkockáinak elhagyásával kaphatunk meg. Mekkora ennek a testnek a felszíne?



4. Egy 6 lányból (Anna, Bea, Cili, Dóri, Emma, Flóra) és 3 fiúból (Gergő, Hunor, Imre) álló táncsoport egyik produkcióját 3 soros és 3 oszlopos alakzatban szeretné előadni. Hányféleképpen tudják véletlenszerűen összeállítani a felállást, ha azt szeretnék, hogy a két szélső oszlopban a lányok, a középsőben a fiúk táncoljanak?
5. Nóri a digitális óra számjegyeit felhasználva szeretne páros négyjegyű, ötten osztható számokat készíteni 19 pálcika felhasználásával úgy, hogy az adott számon belül a számjegyek ne ismétlődjenek.
 - a) Melyik a legnagyobb ilyen szám, ha minden pálcikát fel akar használni?
 - b) Melyik lenne a legkisebb ilyen szám, ha minden pálcikát felhasznál?Megoldásodat minden esetben részletezd, indokold!

