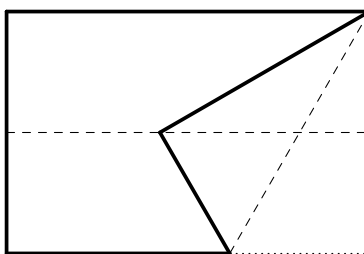


1. feladat Lehet-e négyzetszám? a) 123456789876543213 b) 123456789876543214 c) 123456789876543211

2. feladat Egy háromjegyű szám minden számjegye különböző. Egyik számjegye a másik kettő összege, és a három számjegyének egyike háromszorosa valamelyik másik számjegyének. A három számjeggyel felírtuk a lehető legnagyobb, illetve legkisebb háromjegyű számot. Az így kapott két szám különbsége 594. Melyik lehetett ez a két szám?

3. feladat András, Béla, Csaba és Dezső futóversenyt rendez. Hány olyan befutási sorrend lehetséges, amikor előfordul holtverseny? (Két esetet különbözőnek nevezünk, ha van olyan fiú, aki nem ugyanazt a helyezést éri el az egyes esetekben. Holtversenyről beszélünk, ha két vagy több ember egyszerre halad át a célvonalon, így ugyanazt a helyezést érik el.)

4. feladat Egy téglalap alakú papírlapnak meghajtottuk a középvonalát, majd az egyik csúcsot ráhajtottuk a középvonalra. (Az ábrán a szaggatott vonalak jelzik a hajtásokat.) Mekkora az így kapott trapéz szögei?



5. feladat Az ábrán látható konvex négyszög szemközti oldalainak felezőpontját összekötöttük, azaz meghúztuk a középvonalait. Ezzel négy részre bontottuk a négyszöget. Mutasd meg, hogy a pöttyözött területek összege megegyezik a fehér területek összegével! (Segítség: bontsd fel háromszögekre a négyszöget!)

