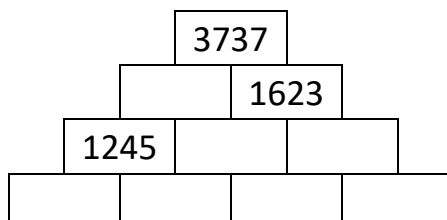


1. feladat

Két egymás melletti mező számainak összege mindig a közvetlenül felettük levő mezőben szerepel. Mennyi az alsó sorban lévő számok összege?



2. feladat

Mivel egyenlő a következő szorzat utolsó számjegye:

$$1^2 \cdot 2^2 \cdot 3^2 \cdot 4^2 \cdot 5^2 \cdot 6^2 \cdot 7^2 \cdot 8^2 \cdot 9^2 ?$$

3. feladat

Egy dobozban 67 fehér és piros golyó van. Vannak kicsik és nagyok is köztük. Tudjuk, hogy

- a) a piros golyók száma osztható 5-tel;
- b) a nagy piros golyók száma egyenlő a fehér golyókéval;
- c) a legkevesebb a kis fehér golyóból van;
- d) mindegyik fajta golyó száma prím.

Hány golyó van az egyes fajtákból?

4. feladat

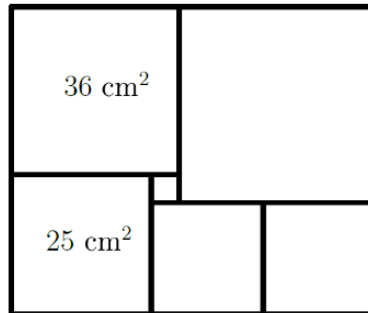
Törölj ki két számjegyet a 3077645 számból úgy, hogy a lehető legnagyobb 6-tal osztható ötjegyű szám maradjon meg!

5. feladat

Egy legalább kétjegyű számot „érdekes”-nek nevezünk, ha minden számjegye (a másodikkal kezdődően) nagyobb az előtte lévő számjegyeknél. Hány darab „érdekes” szám található 4000 és 5000 között?

6. feladat

Egy téglalapot 6 négyzetre bontottunk fel. Közülük 2 területét beírtuk az ábrába. Hány cm a téglalap kerülete?



7. feladat

Piripócsból négy különböző út vezet Garabonciába, ahonnét három különböző úton haladhatunk tovább Seholnemvolt városba, majd innen tovább három különböző úton juthatunk Hencidába. Egy motoros vándor minden nap megtette az utat – Piripócsból Hencidáig - oda és vissza, de „jövet is, menet is” mindig más útvonalon haladt. (Tehát egy vagy több útszakaszon az egyik útvonal eltér a másiktól.)

Hány napig tudott más-más úton járni a motoros vándorunk?