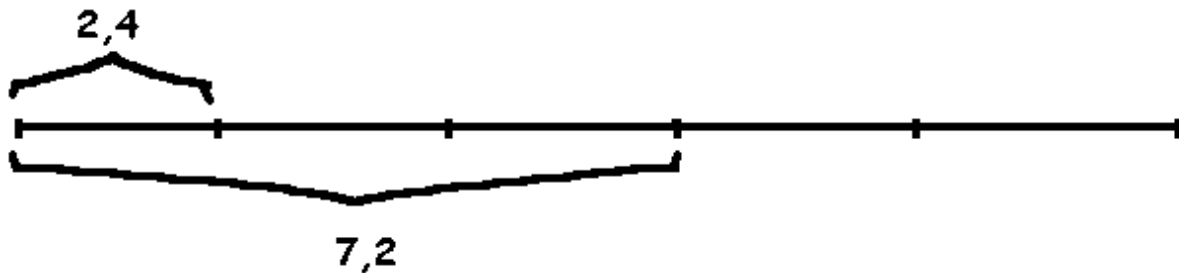


1. Feladat

Jelölje egy szakasz a két szám összegét



A rajzról leolvasható hogy a szakasz hossza 12. Tehát tizenkettőt kell 1:2 arányban osztani az egyik szám 4, a másik szám 8.

2. Feladat

A céltáblán 1-10-ig vannak számozva a körök. A feltételek teljesülése mellett az öt gyerek a következő körökbe talált:

-Bea az 1-es és a 3-as kört találta el mert kétszer nem lőhetett a 2-es körbe és találatainak összege 4.

-Béla az 5-ös és a 2-es kört találta el, mert $3 + 4 = 7$ már nem teljesülhetett be Bea találatára miatt.

-Antal a 7-es és a 4-es

-Miklós 8-es és 9-es

-Dezső 10-es és 6-os körbe lőtt.

3. Feladat

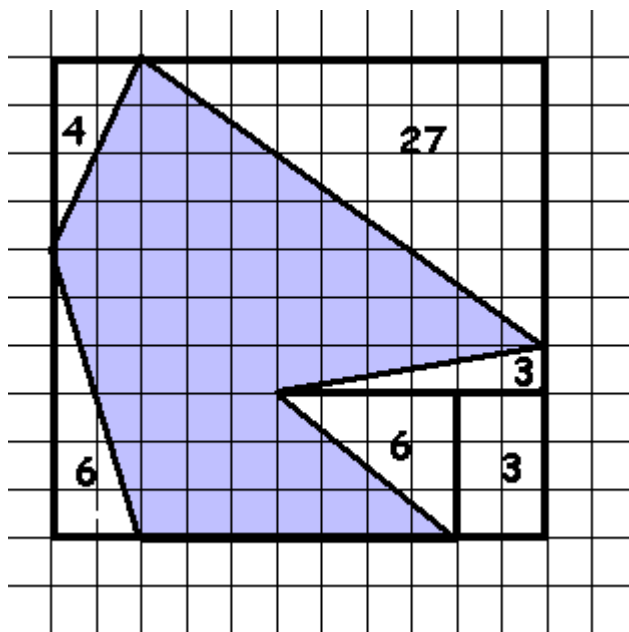
A piros golyók száma 7-tel osztható volt, mert különben nem vettük volna ki az $5/7$ részét. A 20 golyóból 7 vagy 14 piros. Ha 7 piros van akkor 2 maradt a dobozban és ez nem $2/3$ része a 13 fehérnek. Tehát 14 piros golyó van, kivettünk 10-et maradt 4 ami valóban $2/3$ ad része a 6 darab fehérnek. Így eredetileg 14 piros és 6 fehér golyó volt a dobozban.

4. Feladat

Foglaljuk téglalapba a sokszöget és vonjuk ki a felesleges területeket, amelyek pontosan leolvashatók, hiszen derékszögű háromszögek.

$$T = 110 - 52 = 58 \text{ rácsnégyzet} = 58/9 \text{ egység}$$

$$T = 6 + 4/9 \text{ egység}$$



5. Feladat

Jelöljük az első elosztásnál jelenlévő gyerekeket egy-egy négyzettel és kövessük az eloszlását így.

1. osztozkodás:

Mindenki átad 7 szemet

marad 2 szem így összegyűlt



49 szem.

Összesen 51 cukorka, ezt kapta a nyolcadik gyerek de tudjuk, hogy 4 szem megmaradt, tehát a második osztozkodás során mindenki 47 szemet kapott.

A csomagban eredetileg $47 \cdot 8 + 4$ szem volt azaz 380 darab cukorka.

Ellenőrzés: Az első osztozkodás után mindenki 54 szemet kapott.

$380 = 54 \cdot 7 + 2$ Ha 7 szemet mindenki átadott a 8. gyerekeknek akkor 47 szem jutott egy gyerekeknek.

Más megoldás: A cukorkák darabszáma az első változás alapján $7 * k + 2$.

A második változás alapján $8 * (k - 7) + 4 = 8k - 56 + 4$

$$7k + 2 = 8k - 56 + 4$$

$$k = 54$$

A csomagban $7 * 54$ szem + 2 szem = 380 szem cukorka volt. Az első osztozkodáskor mindenki 54 szemet a másodiknál mindenki 47 szemet kapott.

