

## 8. feladatlap 8. évfolyam

1. Öt darab eltérő méretű kockánk és három eltérő méretű gömbünk van. Két dobozba kell a testeket szétosztani úgy, hogy mindkettőben 4-4 test legyen.

Hányféleképpen oszthatjuk a két dobozba, ha mindkettőben van legalább egy gömb? (Két elrendezés akkor különböző, ha nem ugyanúgy osztottuk szét a különböző fajtájú és méretű testeket)

2. Írd be a hiányzó mértékegységeket, mérőszámokat!

a, 32 kg - \_\_\_\_\_ g = 3050 g

b, \_\_\_\_\_ óra + 21600 másodperc = 1 nap

c, 21 hl + 600 \_\_\_\_\_ = 2160 dm<sup>3</sup>

d, 2 ha  $\frac{3}{4}$  része = 150000000 \_\_\_\_\_

e, 12 km 20%-a = \_\_\_\_\_ dm

3. Írd le a

a, Legnagyobb kétjegyű négyzetszámot!

b, Az ötoldalú sokszög átlóinak a számát!

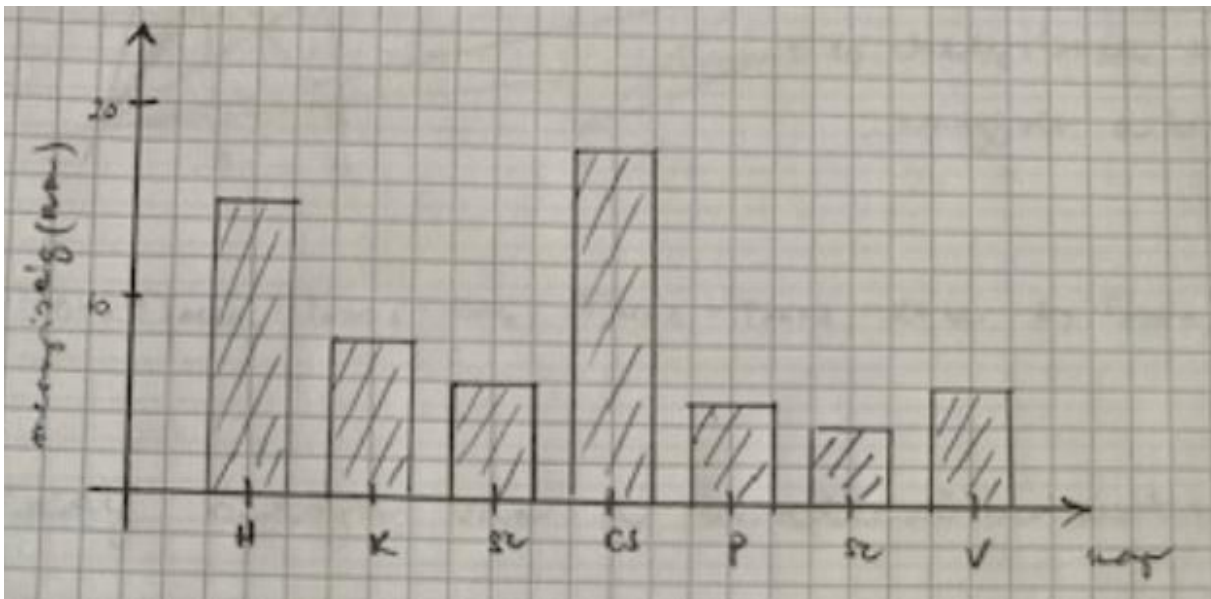
c, (125;990) =

d,  $a + b : c$

4. Nagymama spájzában a lekvárok 3 polcon helyezkednek el. A legfelső polcon lévőek alatt 180 lekvár van. A legalsó polcon lévő lekvárok fölött 168 lekvár van. A középső polcon annyi lekvár van, mint alatta és fölötté összesen. Hány lekvár van az egyes polcokon?

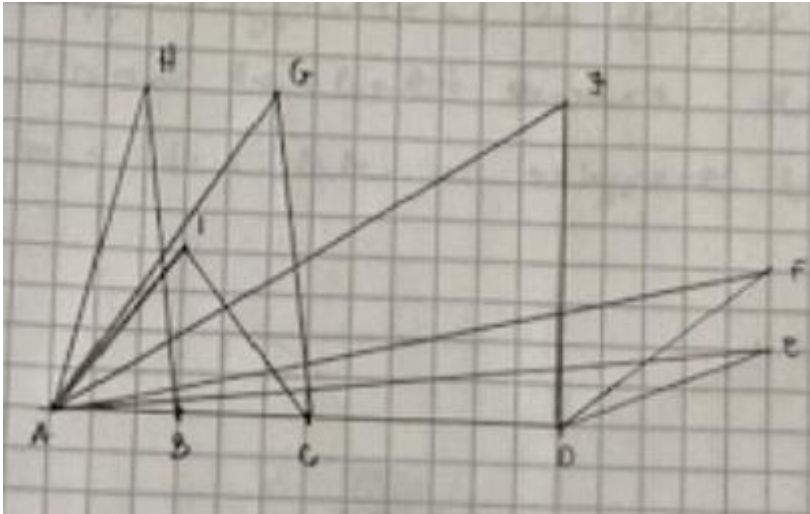
5. Egy téglatest éleinek aránya 2:3:7 . A téglatest térfogata  $1134 \text{ cm}^3$  . Mennyi a felszíne?

6. Egy havas téli héten feljegyezték egy meteorológiai állomáson a lehullott hó mennyiségét. A grafikon alapján válaszolj a kérdésekre!



- Melyik nap esett a legtöbb hó?
- Melyik napon hullott legalább 8 mm hó?
- Melyik napon volt a legkevesebb az eltérés az előző napi hó mennyiségéhez képest?
- Átlagban hány mm hó hullott a héten?
- Mikor esett több hó, a hét első két napján vagy a hét utolsó 3 napján?

7. Az ábrán látható háromszögek közül
- Melyiknek egyenlő a területe?
  - Melyiknek a legnagyobb a területe?



8. Hány osztója van a következő számoknak?
- $2 \times 3 \times 5 \times 7$
  - $2 \times 2 \times 3 \times 5$
  - $2 \times 2 \times 3 \times 3$
  - $2 \times 2 \times 2 \times 3$

9. Egy fatuskón hatlábú cincérek és nyolclábú pókok tanyáznak. Öttenél több pók van mint cincér. Csaba összesen 82 lábat számolt meg. Hány cincér és hány pók van a fatuskón?

10. Egy négyzetben két félkör található az ábrán látható módon. Hányad része a sötét rész területe a négyzet területének?

