

**Felsorolást igénylő feladatok és grafikonok elemzése –
Gyakorló feladatok megoldása**

1. feladat

Zsófi begóniát, szegfűt és petúniát ültet cserepekbe. Minden cserépbe mindhárom fajta virágból ültet egyet. Fehér vagy piros begónia, fehér vagy piros szegfű és kék, rózsaszín vagy fehér petúniapalánták közül válogat. Az ültetéskor két szempontot követ: egy cserépbe nem tesz csupa fehér virágot, és pirossal együtt nem ültet rózsaszínt.

Hányféle különböző virágcserep lehet, ha a cserépben a virágok elhelyezkedése nem számít?

Írd a táblázatba a megfelelő színeket a kezdőbetűivel!

(fehér: F; piros: P; kék: K; rózsaszín: R)

Megoldás:

Cserepek	Begónia	Szegfű	Petúnia
1.	F	F	K
2.	F	F	R
3.	F	P	K
4.	F	P	F
5.	P	F	K
6.	P	F	F
7.	P	P	K
8.	P	P	F
9.			
10.			

2. feladat

A 8. osztály legjobb matekosai Berci, Lilla, Hanna, Jancsi és Dávid. Közülük 3 fős csapatokat állítanak össze az iskolai csapatversenyre úgy, hogy legalább egy lánynak lennie kell a csapatban. Írd fel, kik lehetnek a 8. osztály csapatában, ha két összeállítás akkor különböző, ha van olyan gyerek, aki az egyik összeállításban benne van, a másikban pedig nincsen! (A neveket a kezdőbetűkkel jelöld!)

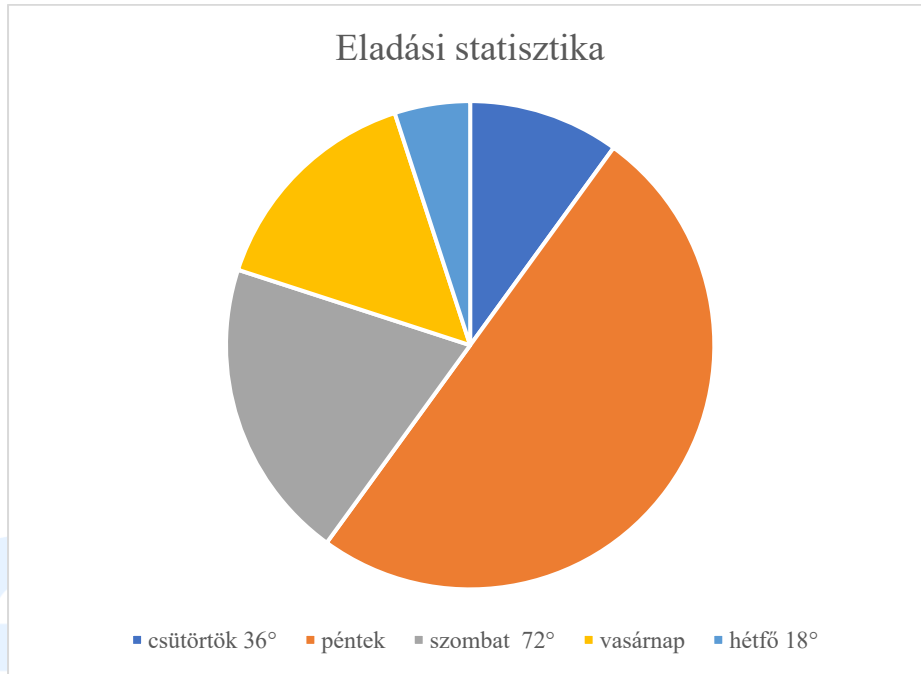
Megoldás:

A csapatban mindenképp kell legyen lány, ezért Lilla (L) vagy Hanna (H) benne van.

LBD, LBJ, LDJ, HBD, HBJ, HDJ, LHB, LHJ, LHD

3. feladat

Egy hírlapárus néhány nap alatt eladta a csütörtökön megjelenő hetilap mind a 120 példányát. Tudjuk, hogy ebből vasárnap a 15 % -át sikerült eladnia. Az eladási statisztikát a kördiagram ábrázolja.



Következtessünk!

100 %	120 db	360°	120 db
10 %	12 db	3°	1 db
5 %	6 db		
15 %	18 db (vasárnap)		

a) Hány példány maradt hétfőre?

Megoldás:

Mivel 3° felel meg 1 hírlapnak, a 18° 6 hírlapot jelent.
Hétfőre 6 hírlap maradt.

.....

b) Hány fokos (középponti) szög tartozik a vasárnaphoz?

Megoldás:

Ha a 15 % az 18 példány és 1 példány 3°, akkor a vasárnaphoz $18 \cdot 3^\circ = 54^\circ$ -os szög tartozik.

.....

c) A lapok hány százalékát adta el hétvégén (szombaton és vasárnap)?

Megoldás:

72 ° a 360° ötödrésze, vagyis szombaton a lapok 20 % - át adta el, vasárnap 15 % - át.
Tehát hétvégén a lapok 20 % + 15 % = 35 % -át adta el.

.....

d) Hány példányt adott el ebből a hetilapból pénteken?

Megoldás:

Pénteken az összes példány felét, azaz 60 darabot adott el.

.....

