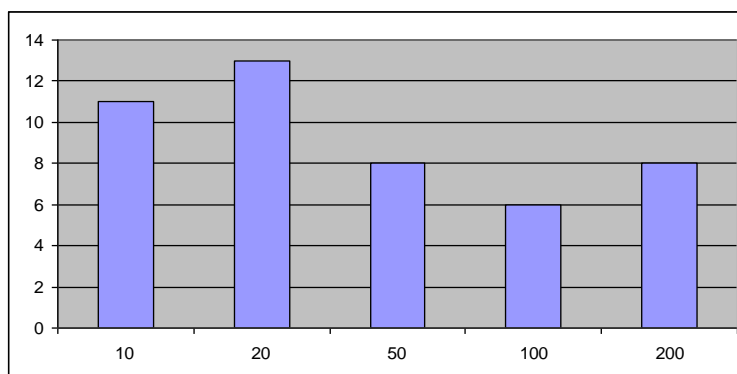


A feladat sorszáma:	8.	Standardszint:	4-6.
----------------------------	----	-----------------------	------

A standard(ok), amelye(ke)t a feladattal mérünk:		
Valószínűség, statisztika	Diagramok	Képes leolvasni a diagram adatait. Képes következtetések megfogalmazására a diagram adatai alapján.
Számelmélet, algebra	Szöveges feladatok	Képes önállóan megoldani összetett szöveges feladatokat.
Gondolkodási és megismerési módszerek	Kombinatorika	Képes rendszerezett módon 3-4 elem esetén az összes lehetséges sorrend megtalálására.

1.

Bendegúz a perselyében gyűjtött pénzérmeget értékük szerint csoportosítja: a 10, a 20, az 50, a 100 és a 200 Ft-osokat külön-külön rendezi. Az oszlopdiagram mutatja, hogy melyik pénzérmezből hány darab van.



- Melyik pénzérmezből van a legtöbb?
- Összesen hány pénzérmeje van Bendegúznak?
- Hány forintot ér a perselyben összegyűjtött pénz?

2.

Bendegúz a barátaival, Aladárral és Dömével moziba megy. 2300 Ft-ot van nála, ebből veszi meg az 1400 Ft-os mozijegyet, és még fagyizni is akar.

- Legfeljebb hány gombóc fagyit vehet, ha egy gombóc ára 250 Ft?
- Bendegúznak hány forintja marad, ha másra már nem költ?

3.

A fagyisnál háromféle fagy van: vanília, csoki és eper. Hogyan lehet 3 gombócos adagot összeállítani, ha az kétféle fagyiból áll? Sorold fel a lehetőségeket! (A tölcserben most nem számít a gombócok sorrendje.)

4.

A nézőtéren foglalt három egymás melletti helyen milyen sorrendben ülhet Aladár, Bendegúz és Döme? Sorold fel a lehetőségeket!

Javítási útmutató:	
<p>1. A 10, 20, 50, 100 és 200 Ft-os érmékből rendre 11, 13, 8, 6 és 8 darab van. A 20 Ft-osokból van a legtöbb. Ez összesen $11+13+8+6+8=46$ darab pénzérmé. Az érmék értéke: a 10 Ft-osoké $11 \cdot 10 = 110$ Ft, a 20-asoké 260 Ft, az 50-esek értéke 400 Ft, a 100-asoké 600 Ft, a 200-asoké 1600 Ft. Ez összesen $110 + 260 + 400 + 600 + 1600 = 2970$ Ft.</p> <p>a) 20 Ft-os b) 46 db érme c) 2970 Ft</p>	1-1 pont
Összesen:	3 pont
<p>2. $2300 - 1400 = 900$ Ft-ból legfeljebb 3 gombóc fagyit lehet venni, mert $3 \cdot 250 = 750 < 900 < 4 \cdot 250 = 1000$. A 900 Ft-ból 750 Ft-ot költ fagyira, megmarad 150 Ft.</p> <p>a) 3 gombóc b) 150 Ft</p>	1-1 pont
Összesen:	2 pont
<p>3. A 3 gombóc lehet: VEE, VVE, VCC, VVC, ECC, EEC (Vanília = V, Eper = E, Csoki = C)</p>	1-1 pont
Összesen:	6 pont
<p>4. A lehetséges sorrendek: ABD, ADB, BAD, BDA, DAB, DBA (Aladár = A, Bendegúz = B, Döme = D)</p>	1-1 pont
Összesen:	6 pont