

Statisztika – tudáspróba

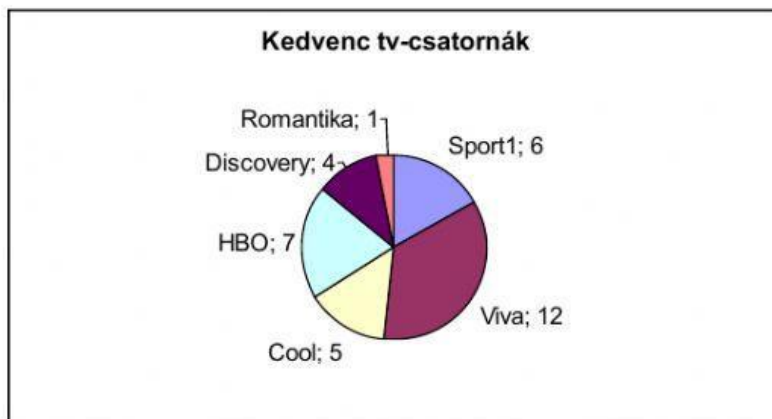
1. Egy tizenkét évfolyamos iskola tanulólétszámait mutatja a táblázat évfolyamok szerinti bontásban.

évfolyam	1. évf.	2. évf.	3. évf.	4. évf.	5. évf.	6. évf.	7. évf.	8. évf.	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.
létszám	65	75	69	75	78	74	81	78	74	70	78	64

- a) Hány diák jár az iskolába?
- b) Melyik évfolyamba jár a **legtöbb** diák? illetve **legkevesebb** diák?
- c) Mennyi az évfolyamok átlagléttszáma?
- d) Add meg az évfolyamlétszámok mediánját!
 móduszát!
 terjedelmét!
- e) Készítsd el az évfolyamlétszámok osztályba sorolását! Töltsd ki a táblázatot!

	1-4. évfolyam	5-8. évfolyam	9-12. évfolyam
létszámok:			

2. Megkérdezték egy gimnáziumi osztály tanulóit, hogy melyik az a tv-csatorna, amit a legtöbbet néznek. (Mindenki csak egyetlen adót jelölhetett meg.) A válaszokról készült a következő diagram.



- a) Írd be a táblázatba a tv-csatornák nézettségének gyakoriságát!
- b) Írd be a táblázatba az egyes csatornák relatív gyakoriságát is!
- c) Hány fokos középponti szög tartozik a tv-csatornákhhoz? **1 tizedre kerekített** értéket adj meg!

	Sport1	Viva	Cool	HBO	Discovery	Romantika
a)gyakoriság						
b)relatív gyakoriság						
c)középponti szög						

3. Budapesten a napi hőmérséklet legalacsonyabb és legmagasabb értékei az alábbiak voltak 2008-ban.

	március 31.	április 1.	április 2.	április 3.	április 4.	április 5.	április 6.
legalacsonyabb	-1	1	4	3	6	5	6
legmagasabb	11	14	17	18	17	19	18

- a) Melyik napon volt a legnagyobb a hőmérséklet-ingadozás ezen a héten?
- b) Mekkora volt az ingadozás mértéke ekkor?
- c) Ha a hőmérséklet 3°C alá süllyed, akkor célszerű az erkélyről bevinni a lakásba a futómuskátlikat. Ezen a héten, **hány olyan nap volt**, amikor célszerű volt a szabadból melegebb helyre vinni a futómuskátlikat?
4. Két diák lázas beteg volt egy hétig. Az esténként mért testhőmérsékleti adataikat mutatja a táblázat Celsius fokban.

	március 31.	április 1.	április 2.	április 3.	április 4.	április 5.	április 6.
Gyenge Dávid	38,2	39,1	38,7	37,8	37,2	36,4	36,5
Harmat Ádám	37,9	38,2	37,8	37,2	36,4	36,3	36,4

- a) A hét melyik napján volt Gyenge Dávid a leglázasabb?
- b) A hét melyik napján volt Harmat Ádám hőmérséklete $37,8^{\circ}\text{C}$?
- c) Akkor engedi az orvos a diákokat iskolába, ha legalább 3 napig nem volt még hőemelkedésük sem (hőemelkedésnek számít a $36,5$ feletti érték). Április 7-étől mehet-e Gyenge Dávid iskolába? (igen/nem)