

- Megvizsgáltak összesen 460 darab csavart, amelyek közül méretre 439 volt megfelelő, a többi selejtes. A méretre megfelelők közül szakítószilárdságra megfelelő volt 416 darab, a többi selejtes. Az összes 460 közül szakítószilárdságra selejtes volt 28 darab. Elfogadható-e, hogy a méret és a szakítószilárdság megfelelése független tulajdonságok?
- Két dobókockával dobva a következő eredmények adódtak:

dobás	1	2	3	4	5	6
1. kocka	7	11	8	10	8	6
2. kocka	16	11	20	19	18	16

- $\alpha = 0,05$ terjedelemmel tekinthető-e a két kocka egyformának?
- $\alpha = 0,05$ terjedelemmel tekinthető-e az 1. kocka szabályosnak?
- $\alpha = 0,05$ terjedelemmel tekinthető-e a 2. kocka szabályosnak?

- Statisztika évfolyam-zh eredménye:

pontszám	0-5	6-10	11-15	16-20
fiúk	12	18	20	10
lányok	5	10	8	7

$\alpha = 0,01$ terjedelemmel tekinthető-e a nem és a statisztikatudás függetlennek?

- Az alábbi táblázatban adatok találhatóak azon személyek számáról, akik lórúgás következtében haltak meg 10 porosz hadtestben 20 év alatt (1875-1894, összesen 200 adat).

halálesetek száma	0	1	2	3	4
gyakoriság	109	65	22	3	1

Elfogadható-e az a hipotézis, hogy a halálesetek száma Poisson-eloszlású?

- Egy ötkérdéses tesztnél a következő eredményeket érték el:

találatok száma	0	1	2	3	4	5
hányan érték el	3	10	15	9	2	1

$\alpha = 0,05$ terjedelemmel döntsünk arról a hipotézisről, hogy a találatok száma binomiális eloszlású!

Beadható feladat május 19-ig: Az alábbi táblázatok azt mutatják, hogy milyen volt egy gyógyszer használatának eredménye, amikor férfiakon, illetve nőknél próbálták ki.

férfiak			nők		
	kezelt	nem kezelt		kezelt	nem kezelt
gyógyult	700	80	gyógyult	150	400
nem gyógyult	800	130	nem gyógyult	70	280

Vizsgáljuk meg mindkét esetben, hatásos-e a gyógyszer! Összeítsük az adatokat (figyelmen kívül hagyva a nemeket), és végezzük el így is a hatásosság vizsgálatát!

2. zh: május 12., csütörtök, 12:15-13:45, É 0.100A; május 16., hétfő, 12:15-13:45, D 3-715; május 19., csütörtök, 12:15-13:45, É 0.100A. Aki nem a gyakorlatának időpontjában jön, szóljon előre.

Pót zh: május 25., szerda, 16:00-17:30.

Konzultáció: május 17., kedd, 12:00-14:00, D 3-316.

Bármilyen kérdés esetén e-mail ide: agnes@cs.elte.hu

- Megvizsgáltak összesen 460 darab csavart, amelyek közül méretre 439 volt megfelelő, a többi selejtes. A méretre megfelelők közül szakítószilárdságra megfelelő volt 416 darab, a többi selejtes. Az összes 460 közül szakítószilárdságra selejtes volt 28 darab. Elfogadható-e, hogy a méret és a szakítószilárdság megfelelése független tulajdonságok?
- Két dobókockával dobva a következő eredmények adódtak:

dobás	1	2	3	4	5	6
1. kocka	7	11	8	10	8	6
2. kocka	16	11	20	19	18	16

- $\alpha = 0,05$ terjedelemmel tekinthető-e a két kocka egyformának?
- $\alpha = 0,05$ terjedelemmel tekinthető-e az 1. kocka szabályosnak?
- $\alpha = 0,05$ terjedelemmel tekinthető-e a 2. kocka szabályosnak?

- Statisztika évfolyam-zh eredménye:

pontszám	0-5	6-10	11-15	16-20
fiúk	12	18	20	10
lányok	5	10	8	7

$\alpha = 0,01$ terjedelemmel tekinthető-e a nem és a statisztikatudás függetlennek?

- Az alábbi táblázatban adatok találhatóak azon személyek számáról, akik lórúgás következtében haltak meg 10 porosz hadtestben 20 év alatt (1875-1894, összesen 200 adat).

halálesetek száma	0	1	2	3	4
gyakoriság	109	65	22	3	1

Elfogadható-e az a hipotézis, hogy a halálesetek száma Poisson-eloszlású?

- Egy ötkérdéses tesztnél a következő eredményeket érték el:

találatok száma	0	1	2	3	4	5
hányan érték el	3	10	15	9	2	1

$\alpha = 0,05$ terjedelemmel döntsünk arról a hipotézisről, hogy a találatok száma binomiális eloszlású!

Beadható feladat május 19-ig: Az alábbi táblázatok azt mutatják, hogy milyen volt egy gyógyszer használatának eredménye, amikor férfiakon, illetve nőknél próbálták ki.

férfiak			nők		
	kezelt	nem kezelt		kezelt	nem kezelt
gyógyult	700	80	gyógyult	150	400
nem gyógyult	800	130	nem gyógyult	70	280

Vizsgáljuk meg mindkét esetben, hatásos-e a gyógyszer! Összeítsük az adatokat (figyelmen kívül hagyva a nemeket), és végezzük el így is a hatásosság vizsgálatát!

2. zh: május 12., csütörtök, 12:15-13:45, É 0.100A; május 16., hétfő, 12:15-13:45, D 3-715; május 19., csütörtök, 12:15-13:45, É 0.100A. Aki nem a gyakorlatának időpontjában jön, szóljon előre.

Pót zh: május 25., szerda, 16:00-17:30.

Konzultáció: május 17., kedd, 12:00-14:00, D 3-316.

Bármilyen kérdés esetén e-mail ide: agnes@cs.elte.hu