

До студентите от 12 група ТФ, а защо не и от други групи

С 12 група открихме недоразумение в текстовото поле, което се намира непосредствено в края на раздел V на ръководството (примера за проверка на хипотези).

Внимателният преглед на текстовото поле показва, че грешката не е една, а са две 😊. Не знаех за съществуване им, така че благодаря, че заради вас се вгледах в текста и ги открих. Едната я казвам аз, а другата я открийте вие.

Изследваните лица са на 14 години, а не на 18, както пише в текстовото поле в ръководството. Представям резултати от проучването, от което е взет примерът.

Има необходимата информация, за да откриете втората грешка. Който я открие ще получи бонус по желание:

- Един минус ще стане плюс;
- 3 точки бонус на теста (за освобождаване или по време на изпитната сесия).

It's your turn!

Изследван контингент

Изследвани са 209 подрастващи спортисти (момчета) на 14 годишна възраст, които са преминали първите два етапа за подбор и начална спортна подготовка по 3 вида спорт – футбол, баскетбол, хандбал и 3 дисциплини на леката атлетика – спринт, скок на дължина и средни бягания. Същите са кандидати за прием в спортни училища.

Вариационен анализ на резултатите

Средни стойности и вариативност на изследваните показатели –баскетбол

№	Показател	n	Xmin	Xmax	\bar{x}	S	V	As	Ex
1	Ръст	30	148,0	190,0	174,02	9,87	5,67	-0,51	0,37
2	30 м. гл. б.	30	4,2	5,4	4,70	0,33	7,12	0,42	-0,56
3	Скок дължина от място	30	170,0	240,0	206,00	19,89	9,66	-0,05	-1,07
4	Вертикален отскок	30	33,0	66,0	45,67	9,19	20,12	0,83	-0,15
5	МКК	30	34,0	70,0	50,04	9,70	19,39	0,31	-0,91

Средни стойности и вариативност на изследваните показатели –хандбал

№	Показател	n	Xmin	Xmax	\bar{x}	S	V	As	Ex
1	Ръст	28	146,0	181,0	165,20	8,40	5,09	-0,33	-0,26
2	30 м. гл. б.	28	4,3	5,0	4,74	0,21	4,38	-0,46	-0,54
3	Скок дължина от място	28	168,0	245,0	202,46	16,83	8,31	0,70	0,99
4	Вертикален отскок								
5	МКК	28	42,4	52,6	46,85	2,67	5,71	0,61	-0,41

Статистическа значимост на разликата между ръста на баскетболисти и хандбалисти

	Баскетбол			Хандбал			t_{emp}	t_{α} при $k=n_1+n_2-2$ $\alpha=0.05$
	n_1	\bar{X}_1	S_1	n_2	\bar{X}_2	S_2		
Ръст	30	174,02	9,87	28	165,20	8,40	3,65	2,01