

## Асимметрия дискретной случайной величины

Известно математическое ожидание и центральный момент третьего порядка  $\mu_3$  случайной величины  $X$  с частично заданным законом ее распределения. Найти показатель асимметрии  $\Sigma_k^1$ .

**Задача L-33.1.** *Ахметов Данис*

$$X = 8, 14, 18, 23$$

$$p = a, b, 28, 13$$

$$M(X) = 16.6338, \mu_3(X) = -21.1234$$

**Задача L-33.2.** *Васильков Илья*

$$X = 8, 11, 19, 22$$

$$p = a, b, 29, 7$$

$$M(X) = 15.6780, \mu_3(X) = -57.2096$$

**Задача L-33.3.** *Васильченко Данил*

$$X = 7, 14, 16, 22$$

$$p = a, b, 23, 6$$

$$M(X) = 15.1132, \mu_3(X) = -13.5970$$

**Задача L-33.4.** *Егоров Сергей*

$$X = 8, 14, 15, 21$$

$$p = 12, a, b, 8$$

$$M(X) = 14.0833, \mu_3(X) = -0.6363$$

**Задача L-33.5.** *Жуков Андрей*

$$X = 7, 13, 19, 23$$

$$p = 8, a, b, 14$$

$$M(X) = 16.6111, \mu_3(X) = -57.0250$$

**Задача L-33.6.** *Иванова Дарья*

$$X = 7, 12, 16, 23$$

$$p = b, 18, a, 13$$

$$M(X) = 15.4167, \mu_3(X) = 22.9738$$

**Задача L-33.7.** *Компанеев Кирилл*

$$X = 8, 11, 18, 24$$

$$p = 8, a, b, 11$$

$$M(X) = 16.3065, \mu_3(X) = -22.1368$$

**Задача L-33.8.** *Овчаренко Ульяна*

$$X = 5, 11, 16, 21$$

$$p = a, b, 26, 8$$

$$M(X) = 14.2727, \mu_3(X) = -35.9594$$

**Задача L-33.9.** *Петриченко Елизавета*

$$X = 6, 11, 17, 21$$

$$p = b, 12, a, 4$$

$$M(X) = 14.9167, \mu_3(X) = -50.0637$$

**Задача L-33.10.** *Разананирина Ранди*

$$X = 8, 12, 16, 24$$

$$p = 12, a, b, 10$$

$$M(X) = 14.8387, \mu_3(X) = 57.6045$$

**Задача L-33.11.** *Скулова Полина*

$$X = 5, 11, 18, 22$$

$$p = 1, a, b, 6$$

$$M(X) = 16.2609, \mu_3(X) = -44.5618$$

**Задача L-33.12.** *Широков Александр*

$$X = 5, 13, 16, 22$$

$$p = 1, a, b, 7$$

$$M(X) = 15.5660, \mu_3(X) = 7.2235$$

L-33

**Ответы.**

**Асимметрия дискретной случайной величины**

03-Oct-20

<sup>1</sup>Смирнов Н.В., Дунин - Барковский И.В. Краткий курс математической статистики для технических приложений. М.: Физматлит. 1959. с. 83.

№	$N$	$a$	$b$	$D(X)$	$\sigma$	$\Sigma_k$	
1	41	7	23	17.7532	4.2135	-0.2824	Ахметов Данис
2	36	11	12	25.6082	5.0605	-0.4415	Васильков Илья
3	29	5	19	12.3645	3.5163	-0.3127	Васильченко Данил
4	20	19	21	14.0764	3.7519	-0.0120	Егоров Сергей
5	22	22	28	24.4043	4.9401	-0.4730	Жуков Андрей
6	31	23	6	23.1764	4.8142	0.2059	Иванова Дарья
7	19	13	30	26.6964	5.1669	-0.1605	Компанеец Кирилл
8	34	5	16	18.9256	4.3504	-0.4368	Овчаренко Ульяна
9	16	28	4	16.0764	4.0095	-0.7767	Петриченко Елизавета
10	22	14	26	24.9740	4.9974	0.4616	Разананирина Ранди
11	7	13	26	16.5841	4.0724	-0.6598	Скулова Полина
12	8	18	27	9.9060	3.1474	0.2317	Широков Александр

$L$ -33 файл 33LmWB