

## Математическое ожидание и дисперсия дискретной случайной величины

Известно математическое ожидание и дисперсия случайной величины  $X$  и частично, закон ее распределения. Найти недостающие значения частот  $a$  и  $b$ .

### Задача L-32.1.

*Ахметов Данис*

$$X = 3, 8, 11, 13, 17$$

$$p = b, 33, 48, a, 7$$

$$M(X) = 10.6870, D(X) = 8.6120$$

### Задача L-32.2.

*Васильков Илья*

$$X = 5, 8, 10, 12, 16$$

$$p = b, 37, 47, a, 8$$

$$M(X) = 10.1579, D(X) = 5.2758$$

### Задача L-32.3.

*Васильченко Данил*

$$X = 3, 6, 10, 13, 16$$

$$p = 2, 31, a, b, 9$$

$$M(X) = 10.2213, D(X) = 10.2051$$

### Задача L-32.4.

*Егоров Сергей*

$$X = 4, 6, 11, 13, 16$$

$$p = a, b, 44, 32, 8$$

$$M(X) = 10.3000, D(X) = 10.5433$$

### Задача L-32.5.

*Жуков Андрей*

$$X = 3, 6, 11, 12, 15$$

$$p = 6, 31, a, b, 7$$

$$M(X) = 9.9063, D(X) = 9.0068$$

### Задача L-32.6.

*Иванова Дарья*

$$X = 5, 7, 10, 13, 16$$

$$p = 9, a, b, 37, 3$$

$$M(X) = 9.8828, D(X) = 7.5097$$

### Задача L-32.7.

*Компанеев Кирилл*

$$X = 3, 6, 9, 13, 16$$

$$p = a, b, 41, 36, 7$$

$$M(X) = 9.4435, D(X) = 11.4242$$

### Задача L-32.8.

*Овчаренко Ульяна*

$$X = 5, 8, 11, 12, 17$$

$$p = b, 38, 49, a, 5$$

$$M(X) = 10.3231, D(X) = 5.4649$$

### Задача L-32.9.

*Петриченко Елизавета*

$$X = 4, 8, 9, 13, 17$$

$$p = a, b, 45, 32, 6$$

$$M(X) = 10.0250, D(X) = 7.5244$$

### Задача L-32.10.

*Разананирина Ранди*

$$X = 3, 7, 11, 13, 17$$

$$p = a, b, 45, 33, 5$$

$$M(X) = 10.4286, D(X) = 9.1525$$

### Задача L-32.11.

*Скулова Полина*

$$X = 4, 7, 9, 12, 16$$

$$p = 5, 37, a, b, 10$$

$$M(X) = 9.4766, D(X) = 7.8432$$

### Задача L-32.12.

*Широков Александр*

$$X = 4, 6, 10, 12, 16$$

$$p = 4, 31, a, b, 7$$

$$M(X) = 9.6140, D(X) = 8.7633$$

L-32

**Ответы.**

**Математическое ожидание и дисперсия дискретной случайной величины**

03-Oct-20

№	<i>N</i>	<i>a</i>	<i>b</i>	
1	88	36	7	Ахметов Данис
2	92	36	5	Васильков Илья
3	42	43	37	Васильченко Данил
4	84	4	32	Егоров Сергей
5	44	49	35	Жуков Андрей
6	49	33	46	Иванова Дарья
7	84	6	34	Компанеец Кирилл
8	92	32	6	Овчаренко Ульяна
9	83	4	33	Петриченко Елизавета
10	83	5	31	Разананирина Ранди
11	52	46	30	Скулова Полина
12	42	41	31	Широков Александр

*L-32* файл 32LmWB