

## Математическое ожидание дискретной случайной величины

Известно математическое ожидание случайной величины  $X$  и частично, закон ее распределения. Найти недостающее значение частоты  $a$ .

**Задача 31.1.** *Алексахин Антон*

$$X = 4, 7, 10, 13, 15$$

$$p = 7, 33, a, 33, 9$$

$$M(X) = 10.0231$$

**Задача 31.2.** *Балов Артём Игоревич*

$$X = 5, 7, 10, 14, 16$$

$$p = 11, 36, a, 39, 7$$

$$M(X) = 10.2518$$

**Задача 31.3.** *Белоусов Георгий*

*Михайлович*

$$X = 3, 7, 10, 13, 16$$

$$p = 7, 38, a, 39, 6$$

$$M(X) = 9.9291$$

**Задача 31.4.** *Бондаренко Андрей*

$$X = 4, 8, 9, 14, 17$$

$$p = 6, a, 46, 41, 7$$

$$M(X) = 10.3813$$

**Задача 31.5.** *Гильманов Булат*

*Наильевич*

$$X = 3, 7, 9, 12, 17$$

$$p = 4, a, 48, 30, 9$$

$$M(X) = 9.5806$$

**Задача 31.6.** *Егоров Всеволод Кириллович*

$$X = 3, 8, 9, 13, 17$$

$$p = 7, 35, a, 38, 9$$

$$M(X) = 10.1136$$

**Задача 31.7.** *Журавлева Анастасия*

$$X = 3, 7, 11, 12, 15$$

$$p = 3, 31, 45, a, 8$$

$$M(X) = 10.3629$$

**Задача 31.8.** *Захаров Данил*

*Александрович*

$$X = 4, 7, 10, 14, 15$$

$$p = a, 32, 51, 37, 4$$

$$M(X) = 10.4252$$

**Задача 31.9.** *Зубрильчев Даниил*

$$X = 5, 8, 10, 13, 17$$

$$p = 13, a, 46, 38, 6$$

$$M(X) = 10.1522$$

**Задача 31.10.** *Изотов Роман Игоревич*

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

$$p = 7, 38, a, 39, 9$$

$$M(X) = 10.1560$$

**Задача 31.11.** *Луканин Александр*

*Сергеевич*

$$X = 5, 7, 10, 13, 17$$

$$p = 7, a, 41, 38, 14$$

$$M(X) = 10.3830$$

**Задача 31.12.** *Семенов Дмитрий*

*Сергеевич*

$$X = 3, 6, 11, 14, 16$$

$$p = 9, 33, a, 40, 9$$

$$M(X) = 10.4894$$

**Задача 31.13.** *Сен Субхам*

$$X = 5, 7, 9, 13, 17$$

$$p = a, 39, 42, 38, 8$$

$$M(X) = 9.6475$$

**Задача 31.14.** *Степанова Светлана*

$$X = 4, 7, 11, 12, 15$$

$$p = 10, 40, 52, a, 3$$

$$M(X) = 9.7092$$

**Задача 31.15.** Уткин Артем Евгеньевич

$$X = 4, 7, 11, 14, 16$$

$$p = 4, 36, 46, a, 6$$

$$M(X) = 10.7597$$

**Задача 31.16.** Храпов Иван Николаевич

$$X = 4, 8, 11, 14, 17$$

$$p = 5, 42, a, 35, 9$$

$$M(X) = 10.9859$$

**Задача 31.17.** Чернышев Егор Вадимович

$$X = 3, 6, 11, 13, 15$$

$$p = 7, 35, 51, a, 4$$

$$M(X) = 9.8047$$

**Задача 31.18.**

$$X = 3, 7, 9, 13, 16$$

$$p = a, 40, 42, 35, 5$$

$$M(X) = 9.3130$$

**Задача 31.19.**

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

$$p = 9, a, 46, 31, 8$$

$$M(X) = 9.5748$$

**Задача 31.20.**

$$X = 3, 7, 9, 13, 17$$

$$p = 7, 34, a, 38, 7$$

$$M(X) = 9.7424$$