

## Асимметрия дискретной случайной величины

Известно математическое ожидание  $M(x)$  и центральный момент третьего порядка  $\mu_3$  случайной величины  $X$  с частично заданным законом ее распределения (частота  $n$ ). Найти показатель асимметрии  $\Sigma_k$ <sup>1</sup>.

**Задача 33.1.** *Азин Андрей*

$$X = 1, 8, 13, 18, 21, 23$$

$$n = a, b, 32, 28, 17, 7$$

$$M(X) = 14.6455, \mu_3(X) = -86.4393$$

**Задача 33.2.** *Арефин Максим*

$$X = 1, 6, 11, 13, 16, 19$$

$$n = b, 14, a, 22, 12, 7$$

$$M(X) = 11.2128, \mu_3(X) = -49.9151$$

**Задача 33.3.** *Булгакова Анна*

$$X = 1, 6, 9, 13, 17, 21$$

$$n = a, b, 30, 19, 19, 9$$

$$M(X) = 11.6263, \mu_3(X) = 39.4469$$

**Задача 33.4.** *Быкова Евгения*

$$X = 1, 6, 9, 14, 19, 24$$

$$n = a, b, 30, 21, 15, 13$$

$$M(X) = 12.1143, \mu_3(X) = 92.5516$$

**Задача 33.5.** *Викторов Александр*

$$X = 1, 4, 8, 11, 16, 19$$

$$n = a, b, 34, 19, 16, 8$$

$$M(X) = 9.8061, \mu_3(X) = 38.6944$$

**Задача 33.6.** *Вольнов Кирилл*

$$X = 1, 3, 7, 10, 15, 19$$

$$n = a, b, 27, 24, 17, 6$$

$$M(X) = 9.3596, \mu_3(X) = 29.0459$$

**Задача 33.7.** *Гречко Даниил*

$$X = 1, 7, 10, 15, 21, 26$$

$$n = a, b, 32, 24, 20, 13$$

$$M(X) = 13.8261, \mu_3(X) = 103.0972$$

**Задача 33.8.** *Ермаков Данила*

$$X = 1, 6, 9, 11, 15, 20$$

$$n = 4, a, b, 19, 12, 13$$

$$M(X) = 10.6100, \mu_3(X) = 61.3655$$

**Задача 33.9.** *Захаренков Иван*

$$X = 1, 7, 9, 11, 17, 21$$

$$n = a, b, 25, 19, 17, 12$$

$$M(X) = 11.7083, \mu_3(X) = 72.8566$$

**Задача 33.10.** *Малагин Даниил*

$$X = 1, 5, 11, 18, 22, 24$$

$$n = b, 13, a, 26, 17, 6$$

$$M(X) = 13.9604, \mu_3(X) = -87.1500$$

**Задача 33.11.** *Мартынов Антон*

$$X = 1, 5, 9, 13, 17, 21$$

$$n = 9, a, b, 23, 19, 9$$

$$M(X) = 10.8692, \mu_3(X) = 10.1651$$

**Задача 33.12.** *Махмудов Валентин*

$$X = 1, 3, 7, 11, 16, 19$$

$$n = 10, a, b, 20, 17, 4$$

$$M(X) = 8.9255, \mu_3(X) = 31.8420$$

**Задача 33.13.** *Мелешко Павел*

$$X = 2, 7, 10, 13, 18, 21$$

$$n = b, 17, a, 25, 15, 8$$

$$M(X) = 12.0000, \mu_3(X) = 27.2400$$

**Задача 33.14.** *Мохамед Али*

$$X = 1, 6, 9, 12, 15, 18$$

$$n = a, b, 31, 25, 16, 5$$

$$M(X) = 9.7333, \mu_3(X) = -26.3884$$

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

**Задача 33.15.***Сионов Павел*

$$X = 1, 7, 12, 17, 20, 23$$

$$n = a, b, 27, 23, 14, 8$$

$$M(X) = 13.4545, \mu_3(X) = -54.6717$$

**Задача 33.16.***Соколов Константин*

$$X = 1, 4, 10, 15, 22, 27$$

$$n = b, 11, a, 23, 21, 13$$

$$M(X) = 14.4579, \mu_3(X) = 64.2967$$

**Задача 33.17.***Хохлов Александр*

$$X = 1, 6, 10, 13, 19, 23$$

$$n = a, b, 33, 26, 17, 9$$

$$M(X) = 11.6404, \mu_3(X) = 47.8809$$

**Задача 33.18.***Новиков Станислав*

$$X = 1, 4, 7, 12, 14, 18$$

$$n = 7, a, b, 25, 13, 8$$

$$M(X) = 9.3085, \mu_3(X) = 5.3592$$