

## 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 33.1.** *Алексахин Антон*

$$X = 5, 12, 18, 24$$

$$p = b, 14, a, 11$$

$$M(X) = 16.3729, \mu_3(X) = -84.6679$$

**Задача 33.2.** *Балов Артём Игоревич*

$$X = 6, 13, 19, 20$$

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

$$M(X) = 15.7681, \mu_3(X) = -90.6840$$

**Задача 33.3.** *Белоусов Георгий*

*Михайлович*

$$X = 8, 14, 18, 21$$

$$p = 7, a, b, 5$$

$$M(X) = 15.6667, \mu_3(X) = -34.0741$$

**Задача 33.4.** *Бондаренко Андрей*

$$X = 5, 12, 18, 21$$

$$p = b, 17, a, 5$$

$$M(X) = 15.1552, \mu_3(X) = -88.4239$$

**Задача 33.5.** *Гильманов Булат*

*Наильевич*

$$X = 5, 12, 16, 24$$

$$p = a, b, 25, 11$$

$$M(X) = 16.2745, \mu_3(X) = 23.3286$$

**Задача 33.6.** *Егоров Всеволод Кириллович*

$$X = 9, 13, 16, 22$$

$$p = 14, a, b, 5$$

$$M(X) = 13.9831, \mu_3(X) = 17.2307$$

**Задача 33.7.** *Журавлева Анастасия*

$$X = 5, 10, 16, 22$$

$$p = 5, a, b, 5$$

$$M(X) = 13.8627, \mu_3(X) = -26.0790$$

**Задача 33.8.** *Захаров Данил*

*Александрович*

$$X = 8, 11, 18, 21$$

$$p = b, 12, a, 9$$

$$M(X) = 15.3750, \mu_3(X) = -45.4102$$

**Задача 33.9.** *Зубрильчев Даниил*

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

$$p = a, b, 28, 4$$

$$M(X) = 14.7288, \mu_3(X) = -47.1924$$

**Задача 33.10.** *Изотов Роман Игоревич*

$$X = 9, 11, 19, 23$$

$$p = 13, a, b, 9$$

$$M(X) = 15.6364, \mu_3(X) = -11.1375$$

**Задача 33.11.** *Луканин Александр*

*Сергеевич*

$$X = 6, 12, 16, 21$$

$$p = a, b, 22, 5$$

$$M(X) = 14.5000, \mu_3(X) = -14.0217$$

**Задача 33.12.** *Семенов Дмитрий*

*Сергеевич*

$$X = 9, 11, 17, 22$$

$$p = a, b, 23, 8$$

$$M(X) = 14.4737, \mu_3(X) = 17.2375$$

**Задача 33.13.** *Сен Субхам*

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

$$p = a, b, 26, 13$$

$$M(X) = 15.9825, \mu_3(X) = 12.4450$$

**Задача 33.14.** *Степанова Светлана*

$$X = 7, 11, 18, 23$$

$$p = b, 17, a, 13$$

$$M(X) = 16.2131, \mu_3(X) = -34.5283$$

<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.** Уткин Артем Евгеньевич  
 $X = 6, 13, 16, 24$   
 $p = 7, a, b, 10$   
 $M(X) = 15.2807, \mu_3(X) = 14.7423$

**Задача 33.16.** Храпов Иван Николаевич  
 $X = 6, 12, 16, 22$   
 $p = 3, a, b, 8$   
 $M(X) = 15.2766, \mu_3(X) = -8.7680$

**Задача 33.17.** Чернышев Егор Вадимович  
 $X = 9, 11, 17, 21$   
 $p = 10, a, b, 7$   
 $M(X) = 14.6129, \mu_3(X) = -4.9110$

**Задача 33.18.**  
 $X = 7, 12, 17, 23$   
 $p = 8, a, b, 10$   
 $M(X) = 15.4211, \mu_3(X) = -15.5460$

**Задача 33.19.**  
 $X = 9, 13, 16, 21$   
 $p = a, b, 26, 8$   
 $M(X) = 14.3231, \mu_3(X) = 5.4298$

**Задача 33.20.**  
 $X = 6, 13, 17, 22$   
 $p = 8, a, b, 9$   
 $M(X) = 15.0156, \mu_3(X) = -43.2009$

**Задача 33.21.**  
 $X = 6, 14, 18, 20$   
 $p = b, 23, a, 6$   
 $M(X) = 15.7313, \mu_3(X) = -71.7661$

**Задача 33.22.**  
 $X = 6, 11, 17, 24$   
 $p = 3, a, b, 15$   
 $M(X) = 17.0000, \mu_3(X) = -24.0000$

**Задача 33.23.**  
 $X = 8, 12, 18, 23$   
 $p = a, b, 30, 13$   
 $M(X) = 15.8169, \mu_3(X) = -26.9466$

**Задача 33.24.**  
 $X = 8, 11, 18, 23$   
 $p = a, b, 27, 9$   
 $M(X) = 15.9636, \mu_3(X) = -36.7684$

**Задача 33.25.**  
 $X = 8, 11, 17, 21$   
 $p = a, b, 23, 8$   
 $M(X) = 14.5273, \mu_3(X) = -7.4496$

**Задача 33.26.**  
 $X = 5, 14, 17, 21$   
 $p = 6, a, b, 4$   
 $M(X) = 15.0702, \mu_3(X) = -89.5930$

**Задача 33.27.**  
 $X = 8, 14, 17, 20$   
 $p = 13, a, b, 6$   
 $M(X) = 14.4839, \mu_3(X) = -34.7807$

**Задача 33.28.**  
 $X = 8, 11, 15, 23$   
 $p = a, b, 24, 12$   
 $M(X) = 14.6610, \mu_3(X) = 65.4090$