

Асимметрия дискретной случайной величины

Известно математическое ожидание и центральный момент третьего порядка μ_3 случайной величины X с частично заданным законом ее распределения. Найти показатель асимметрии Σ_k ¹.

Задача 33.1. *Абалимов Александр*
 $X = 7, 12, 17, 22$
 $p = 6, a, b, 10$
 $M(X) = 15.5000, \mu_3(X) = -25.5000$

Задача 33.2. *Антощенко Анастасия*
 $X = 8, 11, 17, 23$
 $p = b, 12, a, 13$
 $M(X) = 15.5909, \mu_3(X) = -9.1101$

Задача 33.3. *Безруков Игорь*
 $X = 8, 13, 17, 22$
 $p = 12, a, b, 12$
 $M(X) = 15.2769, \mu_3(X) = -15.9765$

Задача 33.4. *Безязыков Александр*
 $X = 6, 12, 16, 24$
 $p = a, b, 26, 10$
 $M(X) = 15.0847, \mu_3(X) = 23.5215$

Задача 33.5. *Габбасова Камилла*
 $X = 6, 13, 19, 20$
 $p = b, 17, a, 3$
 $M(X) = 15.4386, \mu_3(X) = -94.3631$

Задача 33.6. *Дворский Андрей*
 $X = 6, 11, 15, 20$
 $p = a, b, 24, 6$
 $M(X) = 13.2449, \mu_3(X) = -24.2330$

Задача 33.7. *Демидов Александр*
 $X = 6, 12, 17, 23$
 $p = 7, a, b, 12$
 $M(X) = 15.4615, \mu_3(X) = -22.7383$

Задача 33.8. *Дробчик Георгий*
 $X = 7, 11, 15, 23$
 $p = a, b, 20, 14$
 $M(X) = 14.5333, \mu_3(X) = 65.0234$

Задача 33.9. *Кирпин Валерий*
 $X = 6, 14, 18, 23$
 $p = 7, a, b, 8$
 $M(X) = 15.9077, \mu_3(X) = -59.4818$

Задача 33.10. *Королева Татьяна*
 $X = 7, 13, 15, 20$
 $p = b, 18, a, 3$
 $M(X) = 13.8478, \mu_3(X) = -12.2769$

Задача 33.11. *Кузнецов Степан*
 $X = 5, 10, 16, 22$
 $p = a, b, 23, 6$
 $M(X) = 14.8780, \mu_3(X) = -21.6717$

Задача 33.12. *Майков Дмитрий*
 $X = 6, 13, 17, 23$
 $p = a, b, 26, 13$
 $M(X) = 15.8906, \mu_3(X) = -39.0746$

Задача 33.13. *Нессанс Эдгар Матъяс*
 $X = 6, 14, 16, 23$
 $p = b, 23, a, 13$
 $M(X) = 16.2500, \mu_3(X) = 8.4187$

Задача 33.14. *Ромич Антон*
 $X = 8, 11, 15, 21$
 $p = a, b, 24, 4$
 $M(X) = 13.1538, \mu_3(X) = 15.9244$

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

Задача 33.15. *Солдатов Александр*

$$X = 6, 12, 18, 24$$

$$p = 7, a, b, 15$$

$$M(X) = 16.7619, \mu_3(X) = -71.3875$$

Задача 33.16. *Толмачёв Никита*

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

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

$$M(X) = 16.4091, \mu_3(X) = -32.5883$$

Задача 33.17. *Толушкин Ростислав*

$$X = 6, 12, 19, 22$$

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

$$M(X) = 16.6885, \mu_3(X) = -64.3362$$

Задача 33.18. *Трифонов Дмитрий*

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

$$p = 7, a, b, 9$$

$$M(X) = 15.9365, \mu_3(X) = -10.0141$$

Задача 33.19. *Чумаков Иван*

$$X = 6, 11, 15, 22$$

$$p = b, 15, a, 9$$

$$M(X) = 13.7679, \mu_3(X) = 17.8222$$

Задача 33.20. *Шибанов Сергей*

$$X = 7, 13, 16, 21$$

$$p = b, 17, a, 9$$

$$M(X) = 14.8889, \mu_3(X) = -18.0768$$

Задача 33.21.

$$X = 8, 10, 19, 24$$

$$p = 12, a, b, 14$$

$$M(X) = 16.6615, \mu_3(X) = -74.6186$$

Задача 33.22.

$$X = 6, 10, 18, 22$$

$$p = b, 11, a, 5$$

$$M(X) = 15.9608, \mu_3(X) = -76.8998$$

Задача 33.23.

$$X = 8, 10, 17, 22$$

$$p = b, 11, a, 9$$

$$M(X) = 15.0517, \mu_3(X) = -23.1124$$

Задача 33.24.

$$X = 7, 14, 17, 23$$

$$p = b, 23, a, 14$$

$$M(X) = 15.6986, \mu_3(X) = -25.3210$$

Задача 33.25.

$$X = 8, 10, 17, 20$$

$$p = 8, a, b, 7$$

$$M(X) = 14.1111, \mu_3(X) = -15.9232$$

Задача 33.26.

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

$$p = 2, a, b, 11$$

$$M(X) = 17.1379, \mu_3(X) = -35.1291$$

Задача 33.27.

$$X = 8, 12, 17, 20$$

$$p = b, 14, a, 7$$

$$M(X) = 14.8393, \mu_3(X) = -29.3798$$

Задача 33.28.

$$X = 8, 11, 18, 23$$

$$p = a, b, 31, 10$$

$$M(X) = 15.6308, \mu_3(X) = -32.4524$$