

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 L-33.1. *Баринова Анастасия Владимировна*
 $X = 6, 12, 17, 24$
 $p = b, 20, a, 14$
 $M(X) = 15.8209, \mu_3(X) = -0.6464$

Задача L-33.2. *Безобразова Анна Александровна*
 $X = 8, 11, 16, 21$
 $p = 11, a, b, 4$
 $M(X) = 13.3830, \mu_3(X) = 5.9467$

Задача L-33.3. *Дубов Дмитрий Михайлович*
 $X = 5, 10, 18, 21$
 $p = b, 14, a, 4$
 $M(X) = 14.5769, \mu_3(X) = -85.1825$

Задача L-33.4. *Кошечев Артем Александрович*
 $X = 5, 11, 19, 23$
 $p = a, b, 28, 14$
 $M(X) = 17.3333, \mu_3(X) = -85.6593$

Задача L-33.5. *Логвинец Артем Александрович*
 $X = 8, 12, 19, 24$
 $p = a, b, 33, 11$
 $M(X) = 16.9545, \mu_3(X) = -59.2998$

Задача L-33.6. *Малянов Иван Юрьевич*
 $X = 6, 13, 19, 20$
 $p = a, b, 29, 7$
 $M(X) = 16.6727, \mu_3(X) = -69.3885$

Задача L-33.7. *Рябцев Андрей Маратович*
 $X = 6, 10, 16, 20$
 $p = 6, a, b, 3$
 $M(X) = 13.5745, \mu_3(X) = -41.0341$

Задача L-33.8. *Сайпулаев Муса Русланович*
 $X = 7, 11, 16, 21$
 $p = b, 11, a, 8$
 $M(X) = 13.9643, \mu_3(X) = -17.7947$

Задача L-33.9. *Смирнов Павел Андреевич*
 $X = 8, 14, 19, 21$
 $p = a, b, 28, 7$
 $M(X) = 15.5857, \mu_3(X) = -50.5261$

Задача L-33.10. *Цыганов Дмитрий Андреевич*
 $X = 7, 10, 18, 22$
 $p = b, 14, a, 9$
 $M(X) = 15.6182, \mu_3(X) = -54.1649$

Задача L-33.11. *Васин Павел*
 $X = 6, 11, 18, 23$
 $p = 6, a, b, 13$
 $M(X) = 16.4310, \mu_3(X) = -85.2218$

Задача L-33.12. *Похвалитова Анна Александровна*
 $X = 6, 12, 19, 23$
 $p = 2, a, b, 13$
 $M(X) = 17.2188, \mu_3(X) = -46.7320$

Задача L-33.13. *Сенчихина Дарья Александровна*
 $X = 7, 14, 17, 22$
 $p = 10, a, b, 12$
 $M(X) = 15.5467, \mu_3(X) = -40.1458$

Задача L-33.14. *Фам Тхай Ву (Pham Thai Vu)*
 $X = 7, 14, 18, 22$
 $p = 7, a, b, 12$
 $M(X) = 16.4219, \mu_3(X) = -61.2744$

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

Задача L-33.15. *Ромеро Моника (Romero Monica)*

$$X = 8, 11, 15, 22$$

$$p = a, b, 20, 9$$

$$M(X) = 13.5088, \mu_3(X) = 58.2043$$

Задача L-33.16.

$$X = 6, 12, 15, 24$$

$$p = 3, a, b, 14$$

$$M(X) = 16.0909, \mu_3(X) = 53.1156$$