

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. *Баханович Иван*
 $X = 7, 13, 17, 22$
 $p = 6, a, b, 10$
 $M(X) = 15.7000, \mu_3(X) = -28.7640$

Задача 33.2. *Беленов Степан*
 $X = 6, 11, 17, 22$
 $p = 7, a, b, 9$
 $M(X) = 14.7931, \mu_3(X) = -34.2056$

Задача 33.3. *Дони Владлен*
 $X = 7, 11, 19, 20$
 $p = 5, a, b, 6$
 $M(X) = 15.7778, \mu_3(X) = -67.2071$

Задача 33.4. *Замашкин Валерий*
 $X = 5, 13, 18, 21$
 $p = a, b, 26, 8$
 $M(X) = 16.6471, \mu_3(X) = -31.9980$

Задача 33.5. *Косогоров Алексей*
 $X = 8, 10, 18, 21$
 $p = 12, a, b, 9$
 $M(X) = 14.9403, \mu_3(X) = -41.4988$

Задача 33.6. *Мальшев Илья*
 $X = 7, 13, 19, 23$
 $p = 10, a, b, 9$
 $M(X) = 16.1233, \mu_3(X) = -61.9340$

Задача 33.7. *Мордин Антон*
 $X = 7, 12, 17, 22$
 $p = a, b, 24, 8$
 $M(X) = 14.7586, \mu_3(X) = -13.8997$

Задача 33.8. *Носенко Алексей*
 $X = 9, 13, 19, 24$
 $p = 9, a, b, 10$
 $M(X) = 16.8551, \mu_3(X) = -20.7257$

Задача 33.9. *Пахомова Светлана*
 $X = 9, 11, 19, 22$
 $p = b, 13, a, 8$
 $M(X) = 16.0690, \mu_3(X) = -43.0719$

Задача 33.10. *Рейханов Людвиг*
 $X = 5, 10, 19, 22$
 $p = 6, a, b, 7$
 $M(X) = 16.0000, \mu_3(X) = -154.4706$

Задача 33.11. *Стручков Юрий*
 $X = 8, 13, 18, 21$
 $p = 11, a, b, 7$
 $M(X) = 15.4030, \mu_3(X) = -43.4463$

Задача 33.12. *Тимофеева Татьяна*
 $X = 7, 12, 15, 21$
 $p = 6, a, b, 9$
 $M(X) = 14.1724, \mu_3(X) = 8.2802$

Задача 33.13. *Учаев Роман*
 $X = 9, 10, 19, 22$
 $p = b, 14, a, 7$
 $M(X) = 15.6379, \mu_3(X) = -39.2171$

Задача 33.14. *Шестаков Виктор*
 $X = 6, 11, 18, 21$
 $p = b, 16, a, 8$
 $M(X) = 15.5714, \mu_3(X) = -59.9125$

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

Задача 33.15.*Пахомов В.*

$$X = 8, 11, 17, 23$$

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

$$M(X) = 15.1613, \mu_3(X) = 9.5380$$

Задача 33.16.*Дагьянов О*

$$X = 5, 10, 18, 20$$

$$p = b, 14, a, 2$$

$$M(X) = 15.2653, \mu_3(X) = -68.5874$$

Задача 33.17.*Ерзунов*

$$X = 8, 11, 17, 22$$

$$p = a, b, 30, 6$$

$$M(X) = 14.3934, \mu_3(X) = -11.3832$$

Задача 33.18.*Dai Qiao*

$$X = 5, 13, 16, 22$$

$$p = 2, a, b, 6$$

$$M(X) = 15.0200, \mu_3(X) = -2.4988$$

Задача 33.19.*Арманду Э.*

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

$$p = b, 15, a, 11$$

$$M(X) = 17.0164, \mu_3(X) = -34.8750$$

Задача 33.20.*Сунь Цзясюань*

$$X = 6, 13, 18, 23$$

$$p = a, b, 30, 8$$

$$M(X) = 15.7424, \mu_3(X) = -53.0707$$