

Эксцесс неопределенно заданной случайной величины

Известна дисперсия монотонной случайной величины X и закон ее распределения. Найти эксцесс $\varepsilon_k = \mu_4/\sigma_4 - 3$.

Задача 34.1. *Алешин Владислав Александрович*
 $X = 4, a, 9, 12, 16$
 $p = 2, 34, 41, 30, 12$
 $D(X) = 8.1223$

Задача 34.2. *Андреев Данил Романович*
 $X = 5, 6, 10, a, 16$
 $p = 13, 33, 49, 34, 5$
 $D(X) = 9.7572$

Задача 34.3. *Власов Владимир Михайлович*
 $X = 4, 6, 10, 12, a$
 $p = 5, 36, 51, 36, 5$
 $D(X) = 7.8272$

Задача 34.4. *Глазков Никита Владимирович*
 $X = 4, 6, 10, a, 16$
 $p = 8, 35, 50, 41, 4$
 $D(X) = 11.9420$

Задача 34.5. *Гриневич Илья Константинович*
 $X = a, 7, 9, 14, 17$
 $p = 2, 34, 42, 41, 13$
 $D(X) = 12.6342$

Задача 34.6. *Ершов Никита Сергеевич*
 $X = 4, 7, 11, 14, a$
 $p = 7, 38, 44, 36, 7$
 $D(X) = 11.4189$

Задача 34.7. *Зыза Анастасия Олеговна*
 $X = 3, a, 10, 13, 16$
 $p = 3, 37, 43, 36, 9$
 $D(X) = 10.8329$

Задача 34.8. *Ирха Кирилл Вадимович*
 $X = 3, a, 10, 13, 16$
 $p = 3, 31, 42, 36, 3$
 $D(X) = 9.3205$

Задача 34.9. *Кундиус Егор Евгеньевич*
 $X = 4, a, 9, 12, 17$
 $p = 10, 41, 40, 38, 11$
 $D(X) = 8.9214$

Задача 34.10. *Луценко Петр Викторович*
 $X = 4, 8, 11, 13, a$
 $p = 7, 41, 50, 34, 8$
 $D(X) = 7.9543$

Задача 34.11. *Мазур Илья Викторович*
 $X = 4, 6, 10, a, 15$
 $p = 9, 37, 50, 32, 4$
 $D(X) = 7.8675$

Задача 34.12. *Нечаева Полина Игоревна*
 $X = 4, 6, a, 12, 17$
 $p = 3, 35, 52, 38, 12$
 $D(X) = 10.2798$

Задача 34.13. *Обухов Семен Денисович*

$$X = 3, 7, 9, 12, a$$

$$p = 7, 36, 43, 30, 10$$

$$D(X) = 8.0612$$

Задача 34.14.

Плеханов Артем

Дмитриевич

$$X = 3, a, 9, 12, 15$$

$$p = 4, 39, 45, 31, 5$$

$$D(X) = 6.0923$$

Задача 34.15. *Селиванов Александр*

Михайлович

$$X = 4, 8, a, 14, 15$$

$$p = 4, 34, 42, 42, 9$$

$$D(X) = 8.1316$$

Задача 34.16.

Ступак Александра

Алексеевна

$$X = 3, a, 11, 13, 16$$

$$p = 6, 33, 52, 39, 13$$

$$D(X) = 11.5786$$

Задача 34.17.

Сухов Александр

Александрович

$$X = a, 7, 10, 13, 16$$

$$p = 9, 33, 44, 32, 6$$

$$D(X) = 9.0439$$

Задача 34.18.

Терехова Маргарита

Александровна

$$X = a, 7, 10, 14, 15$$

$$p = 7, 39, 48, 40, 7$$

$$D(X) = 10.6598$$

Задача 34.19.

Фернанду Марселину

Жулию

$$X = 4, 7, a, 14, 16$$

$$p = 5, 34, 47, 42, 7$$

$$D(X) = 10.7399$$

Задача 34.20. *Хименес Мендиета Хулио*

Сэсар

$$X = a, 8, 11, 14, 16$$

$$p = 6, 41, 51, 35, 9$$

$$D(X) = 7.9185$$

Задача 34.21.

Шаповалов Андрей

Евгеньевич

$$X = 4, 6, 9, a, 16$$

$$p = 9, 38, 42, 39, 6$$

$$D(X) = 10.9974$$

Задача 34.22.

Шаповалова Мария

Евгеньевна

$$X = 4, 7, 10, a, 17$$

$$p = 10, 32, 45, 36, 9$$

$$D(X) = 10.6916$$

Задача 34.23.

$$X = 4, 7, a, 13, 15$$

$$p = 2, 36, 40, 34, 8$$

$$D(X) = 7.8275$$

Задача 34.24.

$$X = a, 7, 9, 13, 17$$

$$p = 10, 41, 43, 41, 8$$

$$D(X) = 9.8841$$

Задача 34.25.

$$X = 4, 7, 9, 13, a$$
$$p = 6, 37, 43, 35, 6$$
$$D(X) = 8.6937$$

Задача 34.27.

$$X = 4, a, 9, 13, 16$$
$$p = 4, 40, 45, 39, 10$$
$$D(X) = 9.1229$$

Задача 34.29.

$$X = 5, 7, 10, 14, a$$
$$p = 11, 34, 46, 34, 9$$
$$D(X) = 10.7528$$

Задача 34.31.

$$X = a, 7, 9, 13, 17$$
$$p = 1, 33, 40, 38, 9$$
$$D(X) = 9.5955$$

Задача 34.33.

$$X = 4, 8, 10, 13, a$$
$$p = 9, 37, 50, 33, 10$$
$$D(X) = 8.0726$$

Задача 34.26.

$$X = 4, a, 10, 14, 16$$
$$p = 3, 41, 45, 36, 5$$
$$D(X) = 9.4202$$

Задача 34.28.

$$X = 5, 8, a, 14, 16$$
$$p = 10, 36, 44, 42, 7$$
$$D(X) = 9.0812$$

Задача 34.30.

$$X = a, 7, 10, 12, 17$$
$$p = 4, 39, 51, 37, 6$$
$$D(X) = 6.8061$$

Задача 34.32.

$$X = 5, a, 10, 13, 15$$
$$p = 5, 31, 48, 38, 2$$
$$D(X) = 6.4170$$

Задача 34.34.

$$X = 4, 8, 10, a, 16$$
$$p = 12, 35, 48, 41, 3$$
$$D(X) = 9.5287$$