

Математическое ожидание и дисперсия дискретной случайной величины

Известно математическое ожидание и дисперсия случайной величины X и частично, закон ее распределения. Найти недостающие значения частот a и b .

Задача 32.1. *Алешин Владислав Александрович*
 $X = 4, 7, 9, 13, 15$
 $p = 4, 37, a, b, 4$
 $M(X) = 9.6116, D(X) = 7.6260$

Задача 32.2. *Андреев Данил Романович*
 $X = 4, 7, 9, 12, 17$
 $p = a, b, 45, 32, 11$
 $M(X) = 9.6693, D(X) = 9.7489$

Задача 32.3. *Власов Владимир Михайлович*
 $X = 4, 6, 11, 13, 15$
 $p = a, b, 48, 31, 7$
 $M(X) = 10.0645, D(X) = 10.2378$

Задача 32.4. *Глазков Никита Владимирович*
 $X = 4, 8, 10, 13, 16$
 $p = a, b, 43, 32, 5$
 $M(X) = 10.2314, D(X) = 6.2274$

Задача 32.5. *Гриневич Илья Константинович*
 $X = 5, 7, 9, 14, 15$
 $p = a, b, 45, 39, 3$
 $M(X) = 9.7955, D(X) = 9.7536$

Задача 32.6. *Ершов Никита Сергеевич*
 $X = 4, 8, 10, 14, 15$
 $p = a, b, 46, 34, 3$
 $M(X) = 10.4400, D(X) = 6.8704$

Задача 32.7. *Зыза Анастасия Олеговна*
 $X = 3, 7, 10, 13, 17$
 $p = 6, 36, a, b, 6$
 $M(X) = 9.9520, D(X) = 9.7417$

Задача 32.8. *Ирха Кирилл Вадимович*
 $X = 3, 7, 10, 12, 15$
 $p = 5, a, b, 36, 4$
 $M(X) = 9.6723, D(X) = 6.4220$

Задача 32.9. *Кундиус Егор Евгеньевич*
 $X = 5, 7, 10, 13, 15$
 $p = a, b, 43, 31, 3$
 $M(X) = 9.9035, D(X) = 6.5784$

Задача 32.10. *Луценко Петр Викторович*
 $X = 5, 7, 11, 14, 16$
 $p = 6, a, b, 37, 8$
 $M(X) = 10.8712, D(X) = 9.6577$

Задача 32.11. *Мазур Илья Викторович*
 $X = 3, 7, 10, 13, 15$
 $p = 2, 33, a, b, 7$
 $M(X) = 10.1736, D(X) = 7.1352$

Задача 32.12. *Нечаева Полина Игоревна*
 $X = 4, 7, 10, 12, 15$
 $p = 8, 36, a, b, 8$
 $M(X) = 9.6279, D(X) = 7.2104$

Задача 32.13. *Обухов Семен Денисович*
 $X = 4, 6, 10, 13, 17$
 $p = b, 35, 42, a, 7$
 $M(X) = 9.8908, D(X) = 10.9040$

Задача 32.14. *Плеханов Артем Дмитриевич*
 $X = 5, 8, 10, 14, 16$
 $p = b, 35, 46, a, 9$
 $M(X) = 10.6923, D(X) = 8.4284$

Задача 32.15. *Селиванов Александр Михайлович*

$$X = 3, 7, 10, 12, 17$$

$$p = 6, a, b, 31, 6$$

$$M(X) = 9.5806, D(X) = 8.3241$$

Задача 32.16. *Ступак Александра Алексеевна*

$$X = 3, 8, 10, 13, 16$$

$$p = a, b, 43, 32, 5$$

$$M(X) = 10.0813, D(X) = 7.3918$$

Задача 32.17. *Сузов Александр Александрович*

$$X = 5, 6, 9, 12, 17$$

$$p = b, 32, 41, a, 9$$

$$M(X) = 9.3228, D(X) = 10.4391$$

Задача 32.18. *Терехова Маргарита Александровна*

$$X = 3, 7, 10, 14, 16$$

$$p = b, 33, 44, a, 6$$

$$M(X) = 10.3411, D(X) = 11.3565$$

Задача 32.19. *Фернанду Марселину Жулиу*

$$X = 4, 7, 10, 12, 15$$

$$p = 6, a, b, 34, 3$$

$$M(X) = 9.4921, D(X) = 5.7737$$

Задача 32.20. *Хименес Мендиета Хулио Сэсар*

$$X = 5, 8, 10, 14, 16$$

$$p = b, 35, 47, a, 10$$

$$M(X) = 10.8154, D(X) = 8.1351$$

Задача 32.21. *Шаповалов Андрей Евгеньевич*

$$X = 5, 7, 10, 13, 17$$

$$p = 9, a, b, 32, 6$$

$$M(X) = 9.9752, D(X) = 9.0490$$

Задача 32.22. *Шаповалова Мария Евгеньевна*

$$X = 4, 8, 9, 12, 16$$

$$p = b, 34, 46, a, 8$$

$$M(X) = 9.5276, D(X) = 6.9736$$

Задача 32.23.

$$X = 4, 7, 11, 13, 16$$

$$p = 2, 33, a, b, 9$$

$$M(X) = 10.7295, D(X) = 8.0170$$

Задача 32.24.

$$X = 5, 7, 9, 12, 15$$

$$p = 5, a, b, 35, 2$$

$$M(X) = 9.2583, D(X) = 4.9249$$

Задача 32.25.

$$X = 5, 7, 10, 12, 16$$

$$p = 4, a, b, 31, 3$$

$$M(X) = 9.5645, D(X) = 5.2458$$

Задача 32.26.

$$X = 4, 6, 9, 13, 15$$

$$p = 7, a, b, 33, 6$$

$$M(X) = 9.3390, D(X) = 10.0376$$

Задача 32.27.

$$X = 4, 8, 11, 12, 16$$

$$p = 8, a, b, 34, 6$$

$$M(X) = 10.2148, D(X) = 6.1835$$

Задача 32.28.

$$X = 3, 7, 10, 14, 15$$

$$p = b, 34, 47, a, 3$$

$$M(X) = 10.0565, D(X) = 9.8275$$