

Математическое ожидание дискретной случайной величины

Известно математическое ожидание случайной величины X и частично, закон ее распределения. Найти недостающее значение частоты a .

Задача 31.1. *Алешин Владислав Александрович*
 $X = 4, 7, 10, 13, 15$
 $p = 7, 33, a, 33, 9$
 $M(X) = 10.0231$

Задача 31.2. *Андреев Данил Романович*
 $X = 5, 7, 10, 14, 16$
 $p = 11, 36, a, 39, 7$
 $M(X) = 10.2518$

Задача 31.3. *Власов Владимир Михайлович*
 $X = 3, 7, 10, 13, 16$
 $p = 7, 38, a, 39, 6$
 $M(X) = 9.9291$

Задача 31.4. *Глазков Никита Владимирович*
 $X = 4, 8, 9, 14, 17$
 $p = 6, a, 46, 41, 7$
 $M(X) = 10.3813$

Задача 31.5. *Гриневич Илья Константинович*
 $X = 3, 7, 9, 12, 17$
 $p = 4, a, 48, 30, 9$
 $M(X) = 9.5806$

Задача 31.6. *Ершов Никита Сергеевич*
 $X = 3, 8, 9, 13, 17$
 $p = 7, 35, a, 38, 9$
 $M(X) = 10.1136$

Задача 31.7. *Зыза Анастасия Олеговна*
 $X = 3, 7, 11, 12, 15$
 $p = 3, 31, 45, a, 8$
 $M(X) = 10.3629$

Задача 31.8. *Ирха Кирилл Вадимович*
 $X = 4, 7, 10, 14, 15$
 $p = a, 32, 51, 37, 4$
 $M(X) = 10.4252$

Задача 31.9. *Кундиус Егор Евгеньевич*
 $X = 5, 8, 10, 13, 17$
 $p = 13, a, 46, 38, 6$
 $M(X) = 10.1522$

Задача 31.10. *Луценко Петр Викторович*
 $X = 5, 7, 10, 13, 16$
 $p = 7, 38, a, 39, 9$
 $M(X) = 10.1560$

Задача 31.11. *Мазур Илья Викторович*
 $X = 5, 7, 10, 13, 17$
 $p = 7, a, 41, 38, 14$
 $M(X) = 10.3830$

Задача 31.12. *Нечаева Полина Игоревна*
 $X = 3, 6, 11, 14, 16$
 $p = 9, 33, a, 40, 9$
 $M(X) = 10.4894$

Задача 31.13. *Обухов Семен Денисович*
 $X = 5, 7, 9, 13, 17$
 $p = a, 39, 42, 38, 8$
 $M(X) = 9.6475$

Задача 31.14. *Плеханов Артем Дмитриевич*
 $X = 4, 7, 11, 12, 15$
 $p = 10, 40, 52, a, 3$
 $M(X) = 9.7092$

Задача 31.15. *Селиванов Александр Михайлович*
 $X = 4, 7, 11, 14, 16$
 $p = 4, 36, 46, a, 6$
 $M(X) = 10.7597$

Задача 31.16. *Ступак Александра Алексеевна*
 $X = 4, 8, 11, 14, 17$
 $p = 5, 42, a, 35, 9$
 $M(X) = 10.9859$

Задача 31.17. *Сузов Александр Александрович*
 $X = 3, 6, 11, 13, 15$
 $p = 7, 35, 51, a, 4$
 $M(X) = 9.8047$

Задача 31.18. *Терехова Маргарита Александровна*
 $X = 3, 7, 9, 13, 16$
 $p = a, 40, 42, 35, 5$
 $M(X) = 9.3130$

Задача 31.19. *Фернанду Марселину Жулиу*
 $X = 3, 6, 10, 13, 16$
 $p = 9, a, 46, 31, 8$
 $M(X) = 9.5748$

Задача 31.20. *Хименес Мендиета Хулио Сэсар*
 $X = 3, 7, 9, 13, 17$
 $p = 7, 34, a, 38, 7$
 $M(X) = 9.7424$

Задача 31.21. *Шаповалов Андрей Евгеньевич*
 $X = 5, 8, 9, 13, 16$
 $p = 13, a, 41, 40, 13$
 $M(X) = 10.1702$

Задача 31.22. *Шаповалова Мария Евгеньевна*
 $X = 5, 7, 9, 13, 16$
 $p = 13, a, 45, 33, 11$
 $M(X) = 9.6544$

Задача 31.23.
 $X = 4, 7, 10, 13, 16$
 $p = 4, 34, a, 32, 8$
 $M(X) = 10.1513$

Задача 31.24.
 $X = 4, 7, 10, 12, 17$
 $p = a, 41, 45, 36, 12$
 $M(X) = 10.0216$

Задача 31.25.
 $X = 4, 7, 10, 12, 16$
 $p = a, 32, 51, 38, 8$
 $M(X) = 9.9407$

Задача 31.26.
 $X = 4, 6, 11, 13, 17$
 $p = 9, 37, a, 36, 11$
 $M(X) = 10.2029$

Задача 31.27.
 $X = 3, 8, 10, 13, 17$
 $p = a, 40, 50, 35, 13$
 $M(X) = 10.7842$

Задача 31.28.
 $X = 3, 6, 10, 12, 17$
 $p = a, 33, 41, 35, 14$
 $M(X) = 10.2339$