

Математическое ожидание дискретной случайной величины

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

Задача L-31.1. *Барина Анастасия Владимировна*
 $X = 5, 6, 10, 14, 16$
 $p = a, 33, 51, 41, 8$
 $M(X) = 10.1379$

Задача L-31.2. *Безобразова Анна Александровна*
 $X = 4, 7, 11, 13, 17$
 $p = 6, 33, a, 39, 7$
 $M(X) = 10.5814$

Задача L-31.3. *Дубов Дмитрий Михайлович*
 $X = 4, 8, 9, 12, 15$
 $p = 3, a, 41, 31, 9$
 $M(X) = 9.7143$

Задача L-31.4. *Кошечев Артем Александрович*
 $X = 4, 6, 10, 14, 16$
 $p = 4, 32, a, 41, 6$
 $M(X) = 10.3871$

Задача L-31.5. *Логвинцев Артем Александрович*
 $X = 3, 7, 10, 13, 15$
 $p = 9, 31, a, 41, 7$
 $M(X) = 10.0154$

Задача L-31.6. *Малянов Иван Юрьевич*
 $X = 3, 8, 9, 12, 17$
 $p = 1, 41, 42, a, 11$
 $M(X) = 10.0635$

Задача L-31.7. *Рябцев Андрей Маратович*
 $X = 4, 8, 9, 14, 16$
 $p = 5, 36, 41, a, 11$
 $M(X) = 10.6493$

Задача L-31.8. *Сайпулаев Муса Русланович*
 $X = 5, 7, 9, 12, 16$
 $p = 10, 41, a, 31, 10$
 $M(X) = 9.2929$

Задача L-31.9. *Смирнов Павел Андреевич*
 $X = 3, 7, 11, 14, 15$
 $p = 8, a, 45, 36, 4$
 $M(X) = 10.3231$

Задача L-31.10. *Цыганов Дмитрий Андреевич*
 $X = 5, 7, 10, 13, 15$
 $p = 5, 35, 49, a, 5$
 $M(X) = 10.1333$

Задача L-31.11. *Васин Павел*
 $X = 4, 8, 10, 14, 15$
 $p = 2, 42, 44, a, 2$
 $M(X) = 10.6212$

Задача L-31.12. *Похвалитова Анна Александровна*
 $X = 3, 8, 9, 14, 17$
 $p = 1, a, 43, 40, 9$
 $M(X) = 10.6992$

Задача L-31.13. *Сенчихина Дарья Александровна*
 $X = 3, 6, 10, 14, 16$
 $p = a, 36, 51, 40, 6$
 $M(X) = 10.0719$

Задача L-31.14. *Фам Тхай Ву (Pham Thai Vu)*
 $X = 4, 6, 10, 12, 17$
 $p = 6, 32, a, 33, 14$
 $M(X) = 10.0000$

Задача L-31.15. *Ромеро Моника (Romero Monica)*

$$X = 4, 7, 9, 12, 15$$

$$p = 3, a, 45, 32, 4$$

$$M(X) = 9.3534$$

Задача L-31.16.

$$X = 4, 8, 10, 13, 15$$

$$p = a, 42, 49, 34, 8$$

$$M(X) = 10.0709$$