

Математическое ожидание дискретной случайной величины

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

Задача 31.1. Абалимов Александр
 $X = 3, 7, 10, 13, 15$
 $p = 7, a, 43, 37, 9$
 $M(X) = 10.1102$

Задача 31.2. Антощенко Анастасия
 $X = 5, 8, 10, 12, 15$
 $p = 5, a, 48, 38, 2$
 $M(X) = 9.8433$

Задача 31.3. Безруков Игорь
 $X = 4, 7, 9, 13, 17$
 $p = 5, 39, a, 36, 14$
 $M(X) = 10.0775$

Задача 31.4. Безязыков Александр
 $X = 4, 7, 9, 13, 16$
 $p = 4, 38, 40, a, 8$
 $M(X) = 9.9466$

Задача 31.5. Габбасова Камилла
 $X = 4, 7, 11, 13, 17$
 $p = 9, 38, 44, a, 6$
 $M(X) = 10.1742$

Задача 31.6. Дворский Андрей
 $X = 4, 7, 10, 12, 16$
 $p = 4, 33, a, 38, 4$
 $M(X) = 9.8130$

Задача 31.7. Демидов Александр
 $X = 5, 7, 11, 13, 16$
 $p = 12, 31, 52, a, 8$
 $M(X) = 10.4861$

Задача 31.8. Дробчик Георгий
 $X = 3, 7, 10, 12, 15$
 $p = 3, 34, 44, a, 10$
 $M(X) = 9.8926$

Задача 31.9. Кирпин Валерий
 $X = 5, 7, 10, 13, 16$
 $p = 5, 34, 44, a, 6$
 $M(X) = 10.1129$

Задача 31.10. Королева Татьяна
 $X = 4, 8, 9, 14, 15$
 $p = 5, a, 41, 34, 4$
 $M(X) = 10.1441$

Задача 31.11. Кузнецов Степан
 $X = 4, 7, 11, 12, 16$
 $p = a, 34, 46, 32, 4$
 $M(X) = 9.7778$

Задача 31.12. Майков Дмитрий
 $X = 4, 8, 10, 14, 15$
 $p = 9, 35, a, 40, 3$
 $M(X) = 10.3864$

Задача 31.13. Нессанс Эдгар Матъяс
 $X = 3, 7, 10, 13, 15$
 $p = 2, a, 47, 34, 10$
 $M(X) = 10.1119$

Задача 31.14. Ромич Антон
 $X = 5, 7, 10, 14, 17$
 $p = 13, 41, 49, a, 8$
 $M(X) = 10.0816$

Задача 31.15.*Солдатов Александр*

$$X = 4, 7, 9, 12, 16$$

$$p = 9, 37, 43, a, 11$$

$$M(X) = 9.5217$$

Задача 31.16.*Толмачёв Никита*

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

$$p = 5, 35, a, 33, 6$$

$$M(X) = 10.0880$$

Задача 31.17.*Толушкин Ростислав*

$$X = 3, 7, 10, 12, 16$$

$$p = 4, a, 42, 30, 6$$

$$M(X) = 9.5950$$

Задача 31.18.*Трифонов Дмитрий*

$$X = 3, 6, 10, 13, 16$$

$$p = 9, 38, a, 33, 6$$

$$M(X) = 9.3798$$

Задача 31.19.*Чумаков Иван*

$$X = 5, 6, 9, 12, 15$$

$$p = a, 38, 48, 35, 4$$

$$M(X) = 8.8148$$

Задача 31.20.*Шибанов Сергей*

$$X = 4, 7, 10, 13, 17$$

$$p = 5, 36, a, 32, 6$$

$$M(X) = 10.0000$$

Задача 31.21.

$$X = 3, 6, 10, 13, 15$$

$$p = 2, a, 50, 34, 9$$

$$M(X) = 10.1040$$

Задача 31.22.

$$X = 5, 7, 10, 12, 15$$

$$p = 12, a, 42, 32, 3$$

$$M(X) = 9.2520$$

Задача 31.23.

$$X = 5, 8, 10, 13, 17$$

$$p = 6, 37, a, 39, 6$$

$$M(X) = 10.4104$$

Задача 31.24.

$$X = 4, 7, 11, 14, 15$$

$$p = 12, a, 52, 42, 5$$

$$M(X) = 10.3733$$

Задача 31.25.

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

$$p = 8, a, 48, 34, 9$$

$$M(X) = 10.2239$$

Задача 31.26.

$$X = 5, 6, 10, 13, 16$$

$$p = 11, a, 44, 39, 4$$

$$M(X) = 9.5672$$

Задача 31.27.

$$X = 5, 8, 10, 12, 16$$

$$p = 8, 36, 46, a, 12$$

$$M(X) = 10.1791$$

Задача 31.28.

$$X = 3, 7, 9, 14, 17$$

$$p = 1, 39, 45, a, 6$$

$$M(X) = 10.1641$$