

Математическое ожидание дискретной случайной величины

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

Задача 31.1. *Базанович Иван*

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

$$n = 7, a, 48, 39, 3$$

$$M(X) = 10.1053$$

Задача 31.2. *Беленов Степан*

$$X = 4, 7, 10, 12, 16$$

$$n = 4, 37, a, 35, 11$$

$$M(X) = 10.0074$$

Задача 31.3. *Дони Владлен*

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

$$n = 9, 37, a, 38, 3$$

$$M(X) = 9.1085$$

Задача 31.4. *Замашкин Валерий*

$$X = 4, 7, 9, 13, 15$$

$$n = 5, 39, 48, a, 7$$

$$M(X) = 9.6884$$

Задача 31.5. *Косогоров Алексей*

$$X = 3, 8, 9, 13, 16$$

$$n = 8, 40, a, 35, 3$$

$$M(X) = 9.5794$$

Задача 31.6. *Мальшев Илья*

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

$$n = 6, 37, a, 36, 11$$

$$M(X) = 10.5401$$

Задача 31.7. *Мордин Антон*

$$X = 5, 7, 11, 14, 17$$

$$n = 10, 41, 52, a, 6$$

$$M(X) = 10.4726$$

Задача 31.8. *Носенко Алексей*

$$X = 4, 7, 10, 12, 17$$

$$n = 9, 39, a, 36, 11$$

$$M(X) = 9.8406$$

Задача 31.9. *Хурэлбаатар Очхуу*

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

$$n = 10, a, 41, 34, 5$$

$$M(X) = 9.5360$$

Задача 31.10. *Рейханов Людвиг*

$$X = 4, 7, 10, 13, 16$$

$$n = a, 37, 48, 31, 10$$

$$M(X) = 9.7826$$

Задача 31.11. *Стручков Юрий*

$$X = 3, 8, 11, 12, 15$$

$$n = 1, 37, a, 37, 8$$

$$M(X) = 10.6269$$

Задача 31.12. *Учаев Роман*

$$X = 3, 7, 10, 13, 15$$

$$n = 2, a, 45, 33, 10$$

$$M(X) = 10.2400$$

Задача 31.13. *Шестаков Виктор*

$$X = 4, 6, 11, 13, 16$$

$$n = 4, 35, a, 40, 5$$

$$M(X) = 10.2632$$

Задача 31.14. *Пахомов В. А.*

$$X = 3, 6, 11, 14, 16$$

$$n = 1, a, 44, 39, 10$$

$$M(X) = 10.8015$$

Задача 31.15.*Даггиянов О.*

$$X = 5, 7, 9, 14, 15$$

$$n = 10, a, 41, 40, 3$$

$$M(X) = 9.8372$$

Задача 31.16.*Ерзунов И.А.*

$$X = 3, 6, 10, 14, 15$$

$$n = 7, 37, a, 42, 7$$

$$M(X) = 10.0426$$

Задача 31.17.*Dai Qiao*

$$X = 5, 7, 9, 14, 16$$

$$n = a, 41, 48, 35, 5$$

$$M(X) = 9.5674$$

Задача 31.18.*Арманду Э.*

$$X = 3, 8, 11, 13, 15$$

$$n = a, 35, 47, 35, 3$$

$$M(X) = 10.6803$$

Задача 31.19.*Сунь Цзясюань*

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

$$n = 6, 33, a, 35, 11$$

$$M(X) = 10.0526$$