

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 L-32.1. *Барина Анастасия Владимировна*
 $X = 4, 7, 11, 14, 16$
 $p = a, b, 49, 33, 8$
 $M(X) = 10.9200, D(X) = 9.2416$

Задача L-32.2. *Безобразова Анна Александровна*
 $X = 5, 7, 10, 13, 16$
 $p = a, b, 47, 38, 3$
 $M(X) = 9.9538, D(X) = 7.1056$

Задача L-32.3. *Дубов Дмитрий Михайлович*
 $X = 4, 6, 10, 14, 15$
 $p = 5, 35, a, b, 3$
 $M(X) = 9.9764, D(X) = 11.2042$

Задача L-32.4. *Коцеев Артем Александрович*
 $X = 4, 6, 9, 13, 16$
 $p = 4, a, b, 37, 5$
 $M(X) = 9.5691, D(X) = 9.5623$

Задача L-32.5. *Логвинец Артем Александрович*
 $X = 4, 8, 9, 13, 17$
 $p = b, 38, 41, a, 11$
 $M(X) = 10.2424, D(X) = 9.5776$

Задача L-32.6. *Малянов Иван Юрьевич*
 $X = 4, 8, 11, 13, 16$
 $p = 3, a, b, 35, 3$
 $M(X) = 10.5935, D(X) = 5.5583$

Задача L-32.7. *Рябцев Андрей Маратович*
 $X = 4, 6, 11, 12, 15$
 $p = 7, 36, a, b, 4$
 $M(X) = 9.5082, D(X) = 8.7417$

Задача L-32.8. *Сайпулаев Муса Русланович*
 $X = 3, 8, 10, 13, 17$
 $p = a, b, 47, 31, 11$
 $M(X) = 10.6000, D(X) = 7.8862$

Задача L-32.9. *Смирнов Павел Андреевич*
 $X = 4, 6, 10, 14, 15$
 $p = b, 34, 44, a, 3$
 $M(X) = 9.7661, D(X) = 11.7759$

Задача L-32.10. *Цыганов Дмитрий Андреевич*
 $X = 4, 7, 10, 12, 16$
 $p = 4, 36, a, b, 9$
 $M(X) = 9.9528, D(X) = 7.3678$

Задача L-32.11. *Васин Павел*
 $X = 3, 8, 10, 12, 16$
 $p = 3, 38, a, b, 5$
 $M(X) = 9.9600, D(X) = 4.8224$

Задача L-32.12. *Похвалитова Анна Александровна*
 $X = 4, 7, 10, 13, 17$
 $p = 7, 37, a, b, 10$
 $M(X) = 10.2029, D(X) = 10.1617$

Задача L-32.13. *Сенчихина Дарья Александровна*
 $X = 5, 6, 10, 13, 17$
 $p = a, b, 46, 37, 9$
 $M(X) = 10.0379, D(X) = 11.3243$

Задача L-32.14. *Фам Тхай Ву (Pham Thai Vu)*
 $X = 4, 7, 10, 13, 16$
 $p = b, 37, 46, a, 4$
 $M(X) = 9.7381, D(X) = 8.0028$

Задача L-32.15. *Ромеро Моника (Romero Monica)*

$$X = 4, 8, 11, 13, 16$$

$$p = b, 38, 48, a, 8$$

$$M(X) = 10.5324, D(X) = 7.8892$$

Задача L-32.16.

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

$$p = 8, a, b, 33, 4$$

$$M(X) = 9.4098, D(X) = 8.0615$$