

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 32.1. *Баханович Иван*

$$X = 4, 8, 9, 13, 15$$

$$p = 4, 34, a, b, 2$$

$$M(X) = 9.8943, D(X) = 5.8181$$

Задача 32.2. *Беленов Степан*

$$X = 5, 7, 11, 13, 16$$

$$p = b, 32, 45, a, 9$$

$$M(X) = 10.5760, D(X) = 8.5002$$

Задача 32.3. *Дони Владлен*

$$X = 4, 8, 11, 12, 16$$

$$p = a, b, 47, 32, 9$$

$$M(X) = 10.3060, D(X) = 6.9138$$

Задача 32.4. *Замашкин Валерий*

$$X = 5, 6, 9, 13, 17$$

$$p = 9, a, b, 36, 6$$

$$M(X) = 9.4048, D(X) = 11.0981$$

Задача 32.5. *Косоголов Алексей*

$$X = 3, 7, 10, 13, 17$$

$$p = b, 37, 42, a, 10$$

$$M(X) = 10.3333, D(X) = 9.7182$$

Задача 32.6. *Мальшев Илья*

$$X = 3, 8, 11, 14, 15$$

$$p = 7, a, b, 35, 6$$

$$M(X) = 10.6667, D(X) = 9.0556$$

Задача 32.7. *Мордин Антон*

$$X = 3, 8, 10, 14, 17$$

$$p = 2, a, b, 33, 5$$

$$M(X) = 10.6803, D(X) = 7.8240$$

Задача 32.8. *Носенко Алексей*

$$X = 3, 7, 11, 13, 17$$

$$p = 7, 35, a, b, 7$$

$$M(X) = 10.3636, D(X) = 10.2011$$

Задача 32.9. *Пахомова Светлана*

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

$$p = 2, a, b, 34, 3$$

$$M(X) = 10.7265, D(X) = 8.3013$$

Задача 32.10. *Рейханов Людвиг*

$$X = 3, 7, 11, 14, 16$$

$$p = 3, a, b, 37, 5$$

$$M(X) = 10.8049, D(X) = 9.6692$$

Задача 32.11. *Стручков Юрий*

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

$$p = 5, 32, a, b, 7$$

$$M(X) = 9.8211, D(X) = 8.2444$$

Задача 32.12. *Тимофеева Татьяна*

$$X = 3, 6, 9, 13, 16$$

$$p = 5, 35, a, b, 9$$

$$M(X) = 9.5760, D(X) = 11.7642$$

Задача 32.13. *Учаев Роман*

$$X = 4, 8, 9, 13, 16$$

$$p = b, 34, 45, a, 8$$

$$M(X) = 10.1066, D(X) = 7.0788$$

Задача 32.14. *Шестаков Виктор*

$$X = 4, 7, 10, 13, 15$$

$$p = 5, 31, a, b, 7$$

$$M(X) = 10.2047, D(X) = 7.6431$$

Задача 32.15.*Пахомов В.*

$X = 3, 6, 10, 13, 17$

$p = b, 34, 47, a, 11$

$M(X) = 10.1260, D(X) = 11.9369$

Задача 32.16.*Дагиянов О*

$X = 4, 7, 10, 13, 15$

$p = b, 35, 41, a, 8$

$M(X) = 10.2033, D(X) = 7.6579$

Задача 32.17.*Ерзунов*

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

$p = a, b, 43, 30, 7$

$M(X) = 9.7025, D(X) = 5.9280$

Задача 32.18.*Dai Qiao*

$X = 4, 7, 11, 12, 17$

$p = 3, 33, a, b, 10$

$M(X) = 10.5040, D(X) = 8.2820$

Задача 32.19.*Арманду Э.*

$X = 5, 8, 10, 12, 17$

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

$M(X) = 9.9338, D(X) = 5.9589$

Задача 32.20.*Сунь Цзясюань*

$X = 4, 6, 11, 14, 17$

$p = a, b, 47, 33, 10$

$M(X) = 10.6124, D(X) = 13.8033$

L-32

Ответы.**Математическое ожидание и дисперсия дискретной случайной величины**

29-Sep-21

№	N	a	b	
1	40	45	38	Баханович Иван
2	86	33	6	Беленов Степан
3	88	8	38	Дони Владлен
4	51	35	40	Замашкин Валерий
5	89	32	2	Косогоров Алексей
6	48	39	45	Мальшев Илья
7	40	35	47	Мордин Антон
8	49	48	35	Носенко Алексей
9	39	33	45	Пахомова Светлана
10	45	34	44	Рейханов Людвиг
11	44	42	37	Стручков Юрий
12	49	40	36	Тимофеева Татьяна
13	87	32	3	Учаев Роман
14	43	46	38	Шестаков Виктор
15	92	32	3	Пахомов В.
16	84	36	3	Дагиянов О
17	80	4	37	Ерзунов
18	46	48	31	Dai Qiao
19	53	48	35	Арманду Э.
20	90	7	32	Сунь Цзясюань

L-32 файл 32Le2WA