

Задания:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 закончить

Познакомьтесь с информацией в таблице и выполните задания 1 и 2.

В таблице даны сведения о некоторых моделях автомобилей, производившихся в СССР и РФ.

		Год начала выпуска	Год конца выпуска	Снаряжённая масса, кг	Полная масса, кг	Максимальный крутящий момент
Москвич	408	1964	1975	990	1330	92 Н·м
	412 ИЭ	1967	1998	1045	1545	108 Н·м
	2140	1976	1988	1045	1445	108 Н·м
	2141	1986	1998	1055	1455	121 Н·м
Запорожец (ЗАЗ)	965	1960	1970	650	950	52 Н·м
	966	1967	1972	680	1000	53 Н·м
	968 М	1972	1994	830	1150	52 Н·м

По данным таблицы определите размах величины «Год конца выпуска модели».

Ответ: .

Задания:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 закончить

Познакомьтесь с информацией в таблице и выполните задания 1 и 2.

В таблице даны сведения о некоторых моделях автомобилей, производившихся в СССР и РФ.

		Год начала выпуска	Год конца выпуска	Снаряжённая масса, кг	Полная масса, кг	Максимальный крутящий момент
Москвич	408	1964	1975	990	1330	92 Н·м
	412 ИЭ	1967	1998	1045	1545	108 Н·м
	2140	1976	1988	1045	1445	108 Н·м
	2141	1986	1998	1055	1455	121 Н·м
Запорожец (ЗАЗ)	965	1960	1970	650	950	52 Н·м
	966	1967	1972	680	1000	53 Н·м
	968 М	1972	1994	830	1150	52 Н·м

Вычислите удельный крутящий момент двигателя автомобиля (1) Запорожец 968 М. Ответ дайте в ньютонах на метр на килограмм с округлением до сотых.

Ответ: Н/м.

Задания:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 закончить

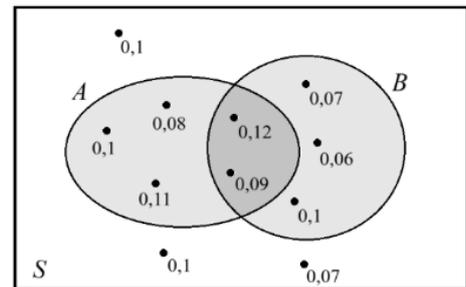
На городской конкурс проектов подано 160 заявок, среди них заявка Петра. Заявки рассматриваются в течение пяти дней, распределяясь между ними поровну и случайным образом. Какова вероятность того, что заявка Петра будет рассмотрена не в последний день?

Ответ: .

Задания:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 закончить

На диаграмме Эйлера изображён случайный опыт S , в котором 11 элементарных событий, показанных точками. Около каждого исхода подписана его вероятность. Найдите условную вероятность $P(B | A)$. Результат округлите до сотых.



Ответ: .

Задания:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 закончить

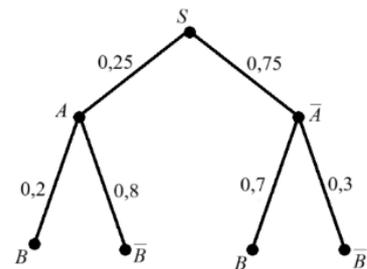
На заводе производится контрольное взвешивание партии плиток шоколада. Вероятность того, что масса плитки окажется больше 97 граммов, равна 0,88. Вероятность того, что масса плитки окажется меньше 103 граммов, равна 0,94. Найдите вероятность того, что масса случайно выбранной плитки окажется в промежутке от 97 до 103 граммов.

Ответ: .

Задания:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 закончить

На рисунке изображено дерево некоторого случайного опыта S , в котором рассматриваются события A и B . Найдите вероятность события \bar{B} .



Ответ: .

Задания:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 закончить

Какова вероятность того, что при 2-х бросках симметричного игрального кубика шестёрка выпадет ровно 1 раз?
Результат округлите до сотых.

Ответ: .

Задания:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 закончить

Дано распределение случайной величины X :

$$X \sim \begin{pmatrix} 0 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 0,2 & 0,15 & 0,3 & 0,25 & 0,1 \end{pmatrix}.$$

Найдите математическое ожидание EX .

Ответ: .

Задания:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 закончить

С помощью выборочного исследования изучают цены на мультиварку определённой модели. По данным из шести независимых магазинов техники и интернет-магазинов получена следующая выборка:

7424, 6990, 7599, 7250, 6499 и 7126 руб.

Сделайте оценку стандартного отклонения цен на эту модель мультиварки на основе несмещённой оценки дисперсии.
Результат округлите до целого числа рублей.

Ответ: .