

Задания:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

Пользуясь данными таблицы, выполните задания 1–3.

В таблице показаны данные о численности населения и о численности участников спортивных групп и секций в нескольких регионах Приволжского федерального округа к концу 2020 г.

Регион	Население, тыс. чел.	Численность участников спортивных групп или секций, тыс. чел.	Доля занимающихся в спортивных секциях, %
Оренбургская область	1 956,3	507,7	26
Пензенская область	1 304,8	364,8	28
Респ. Мордовия	790,8	210,5	27
Респ. Чувашия	1 217,8	343,0	
Самарская область	3 179,0	638,1	20
Саратовская область	2 421,8	278,8	12
Ульяновская область	1 229,7	181,6	15

Какая доля населения является участниками спортивных групп и секций в республике Чувашии. Ответ дайте в процентах с округлением до целого.

Ответ: %.

Задания:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

Пользуясь данными таблицы, выполните задания 1–3.

В таблице показаны данные о численности населения и о численности участников спортивных групп и секций в нескольких регионах Приволжского федерального округа к концу 2020 г.

Регион	Население, тыс. чел.	Численность участников спортивных групп или секций, тыс. чел.	Доля занимающихся в спортивных секциях, %
☐ Оренбургская область	1 956,3	507,7	26
☐ Пензенская область	1 304,8	364,8	28
☐ Респ. Мордовия	790,8	210,5	27
☐ Респ. Чувашия	1 217,8	343,0	
☐ Самарская область	3 179,0	638,1	20
☐ Саратовская область	2 421,8	278,8	12
☐ Ульяновская область	1 229,7	181,6	15

Выберите в таблице регион, в котором доля участников спортивных групп и секций наименьшая.

Задания:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

Пользуясь данными таблицы, выполните задания 1–3.

В таблице показаны данные о численности населения и о численности участников спортивных групп и секций в нескольких регионах Приволжского федерального округа к концу 2020 г.

Регион	Население, тыс. чел.	Численность участников спортивных групп или секций, тыс. чел.	Доля занимающихся в спортивных секциях, %
☐ Оренбургская область	1 956,3	507,7	26
☐ Пензенская область	1 304,8	364,8	28
☐ Респ. Мордовия	790,8	210,5	27
☐ Респ. Чувашия	1 217,8	343,0	
☐ Самарская область	3 179,0	638,1	20
☐ Саратовская область	2 421,8	278,8	12
☐ Ульяновская область	1 229,7	181,6	15

Выберите в таблице медианного представителя величины «доля занимающихся в спортивных секциях» – регион, в населении которого доля участников спортивных групп и секций равна медиане этой величины или наиболее близка к ней.

Задания:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

В конференции заявлено 36 участников, среди них профессор К. Доклады поровну распределены по четырём дням. Порядок выступления определяется жребием. Какова вероятность того, что доклад профессора К. придётся на первый или последний день?

Ответ: .

Задания:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

В коробке 60 открыток, из них 39 – с изображениями птиц, остальные – с изображением рыб. Найдите вероятность того, что на случайно выбранной из этой коробки открытке изображена рыба.

Ответ: .

Задания:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

Игральный кубик бросили два раза. Известно, что при первом броске выпало больше очков, чем при втором. Найдите вероятность того, что сумма выпавших очков оказалась кратной 3.

Ответ дайте в виде несократимой дроби.

Ответ: .

Задания:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

В классе 25 человек, среди них А. и Б. Класс случайным образом делят на две группы по 10 и 15 человек. Найдите вероятность того, что А. и Б. окажутся в одной группе.

Ответ дайте в виде несократимой дроби.

Ответ: .

Задания:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

Номинальная масса упаковки конфет равна 400 г. Вероятность того, что масса упаковки конфет окажется меньше 420 г, равна 0,89. Вероятность того, что масса упаковки окажется больше 380 г, равна 0,86. Найдите вероятность того, что масса упаковки окажется в промежутке от 380 г до 420 г.

Ответ: .

Задания:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

Новая батарейка может оказаться бракованной с вероятностью 0,04 независимо от других батареек. В упаковке 4 такие батарейки. Найдите вероятность того, что в случайно выбранной упаковке ровно одна бракованная батарейка. Результат округлите до тысячных.

Ответ: .

Задания:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

Баскетболист на тренировке бросает мяч в корзину 14 раз. Вероятность попадания при каждом отдельном броске равна 0,55. Во сколько раз вероятность события «он попадёт ровно 10 раз» больше вероятности события «он попадёт ровно 11 раз»?

Ответ: .

Задания:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

В коробке 240 воздушных шаров, из них 30 – серебристые. Из коробки вытаскивают случайный воздушный шар до тех пор, пока не попадётся серебристый. Если шар не подходящего цвета, его кладут назад в коробку. Найдите математическое ожидание случайной величины «число выбранных шаров».

Ответ: .

Задания:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

С помощью выборочного исследования изучают среднее время стоянки автомобиля на паркинге торгового центра. Получена следующая случайная выборка:

56, 131, 83, 32, 77 и 110 мин.

Сделайте оценку стандартного отклонения времени стоянки автомобиля на паркинге на основе несмещённой оценки дисперсии. Результат округлите до целого числа минут.

Ответ: .

Задания:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 закончить

Два игрока играют в теннис 9 партий. Вероятность победы первого игрока в каждой партии одинаковая, и ничьих не бывает. Матч закончился со счётом 7:2 в пользу первого игрока. Какова вероятность того, что в первых четырёх партиях он выиграл ровно три раза?

Ответ дайте в виде несократимой дроби.

Ответ: / .