

### Моя страна

*России есть чем гордиться. Это многовековая история огромного государства, этнический колорит регионов, невероятно красивые пейзажи, энергичное дыхание мегаполисов... А что вы знаете о современной России?*

#### Вопрос 1

Регионы-лидеры в 2021 году по числу заключенных браков (на 1000 человек населения):

Варианты ответа:

1. Алтайский край, Кемеровская область-Кузбасс, Новосибирская область;
2. г. Москва; Ивановская область, Московская область;
- 3. г. Санкт-Петербург, Камчатский край, Калининградская область.**

#### Вопрос 2

Регионы-лидеры в 2021 году по числу родившихся (на 1000 человек населения):

Варианты ответа:

- 1. Чеченская Республика, Республика Тыва, Республика Ингушетия;**
2. Амурская область, Приморский край, Чувашская Республика;
3. Республика Татарстан, г. Москва, Краснодарский край.

#### Вопрос 3

В 2017 г. Россия внедрила рекомендации Международной организации труда (МОТ), принятые на 19-ой Международной конференции статистиков труда, в результате изменились возрастные границы экономически активного населения в нашей стране. Какой возраст относится к экономически активному по новому стандарту?

Варианты ответа:

1. От 15 до 72 лет;
- 2. От 15 лет и старше;**
3. От 18 лет и старше.

#### Вопрос 4

В Российской Федерации предоставление официальной статистической информации пользователям осуществляется в соответствии с Федеральным планом статистических работ (ФПСР). Субъекты официального статистического учета предоставляют данные, агрегированные по различным классификационным признакам.

Отметьте уровень агрегирования, не предусмотренный ФПСР.

Варианты ответа:

1. Субъекты Российской Федерации;
- 2. Экономические районы;**
3. Федеральные округа.

### Вопрос 5

Особо охраняемые природные территории – гарант и источник восстановления потенциала природной среды нашей страны. По данным статистической отчетности за 2021 год в Российской Федерации существовали 11882 особо охраняемых природных территорий, из них к территориям федерального значения относились:

Варианты ответа:

- 1.5;
- 2.298;**
- 3.11882.

### *О чем говорят цифры*

*Статистика позволяет с новой степенью осознанности взглянуть на мир и жизнь людей.*

*Следующие вопросы для тех, кому интересны занимательные факты.*

### Вопрос 6

Кому принадлежит фраза: «Говорят, что числа правят миром. Нет, они только показывают, как правят миром»:

Варианты ответа:

- 1. Иоганн Вольфганг Гёте;**
2. Льюис Кэрролл;
3. Виссарион Белинский.

### Вопрос 7

Интересные факты в мире статистики. Правда или миф? Выберите неверное утверждение (миф):

Варианты ответа:

- 1.Население Бангладеш меньше населения России;**
2. Население Земли за тысячу лет выросло в 15 раз;
3. Площадь пустыни Сахара на 10% меньше площади США.

### Вопрос 8

В какой отрасли статистики можно найти данные по тритикале?

Варианты ответа:

1. Демографическая статистика;
- 2. Статистика сельского хозяйства;**
3. Статистика уровня жизни.

### Вопрос 9

Во времена Первой технической революции 1784 год Эдмунд Картрайт изобрел механический ткацкий станок, во сколько выросла производительность труда:

Варианты ответа:

1. В 2 раза;
- 2. В 40 раз;**
3. В 100 раз.

#### Вопрос 10

В 1913 г. в России потребление основных продуктов питания составляло (на душу населения в год, кг): мясо и мясные продукты - 29, хлебные продукты - 200.

Как изменилось потребление данных продуктов к 2020 г.?

Варианты ответа:

- 1. Мясо и мясные продукты - 76 (рост 2,6 р.), хлебные продукты - 116 (снижение в 1,7 р.);**
2. Мясо и мясные продукты - 35 (рост в 1,2 р.), хлебные продукты - 450 (рост в 2,3 р.);
3. Не изменилось.

#### Вопрос 11

Первая библиотека Древней Руси была основана в 1037 г. Ярославом Мудрым при Софийском соборе в Киеве. Несколько веков в библиотеках собирались, переписывались и хранились религиозные книги. В начале 18 века в период реформ Петра I возникли библиотеки с фондами светской и научной литературы. В 1913 г. в России насчитывалось 76 тыс. библиотек, из них 13,8 тыс. массового назначения (общедоступных). Сколько общедоступных библиотек функционировало в России в 2020 г.?

Варианты ответа:

1. 13,8 тысяч;
- 2. 41,6 тысяч;**
3. 51,2 тысяч.

#### **Статистика вчера и сегодня**

*Упоминания о статистических обследованиях встречаются и в древние времена. Развитие торговых и международных отношений явилось стимулом для развития и дальнейшего формирования статистики.*

*А что Вы знаете о том, как развивалась статистика?*

#### Вопрос 12

В какой области Р.Э. Фишер (1890-1962) проводил эксперименты и развивал статистическую методологию дисперсионного анализа?

Варианты ответа:

1. **Сельское хозяйство;**
2. Статистика труда;
3. Здравоохранение.

### Вопрос 13

Когда был представлен и принят ООН первый международный стандарт в области Системы национальных счетов (СНС)?

Варианты ответа:

1. 1917 г.;
2. 1933 г.;
3. **1953 г.**

### Вопрос 14

Одним из немногих статистических обследований, по которому с начала наблюдения сохранились основные методологические положения, является обследование бюджетов домашних хозяйств. Когда было принято решение о проведении его на регулярной основе (ежеквартально).

Варианты ответа:

1. 17 апреля 1939 г. (Постановление Совета Народных комиссаров № 22с);
2. **3 ноября 1951 г. (Постановление Совета Министров СССР № 4354);**
3. 3 августа 1972 г. (Постановление Совета Министров СССР № 590).

### Вопрос 15

К основополагающим принципам официальной статистики, утвержденным Генеральной Ассамблеей ООН, не относятся:

Варианты ответа:

1. Подотчетность и транспарентность;
2. **Использование региональных стандартов;**
3. Конфиденциальность.

### Вопрос 16

При каком императоре в России было организовано Статистическое отделение в структуре Министерства полиции?

Варианты ответа:

1. Петр I;
2. **Александр I;**
3. Николай I.

### «Секреты статистики»

*Конфиденциальность статистической информации является одним из ведущих принципов официальной статистики. Это гарант доверия респондентов. Распространение официальной статистической информации допускается только в том случае, если эти материалы **не позволяют** прямо или косвенным путем распознать первичные статистические данные респондентов.*

*Какие инструменты существуют для защиты первичных данных в статистике?*

#### Вопрос 17

Для обеспечения защиты конфиденциальных данных в органах статистики используются:

Варианты ответа:

1. Регламенты;
- 2. Регламенты обработки данных и программно-технические средства;**
3. Железные сейфы.

#### Вопрос 18

Сбор статистической отчетности в электронном виде помимо снижения издержек респондентов и сокращения сроков сбора позволяет:

Варианты ответа:

1. Исключить привлечение респондента к административной ответственности;
2. Обеспечить доступ субъектам статистического учета к источникам административных данных;
- 3. Обеспечить требуемый режим обработки и хранения конфиденциальной информации.**

#### Вопрос 19

Обеспечение конфиденциальности первичных статистических данных означает:

Варианты ответа:

- 1. Первичные статистические данные, содержащиеся в формах федерального статистического наблюдения, являются конфиденциальной информацией, не подлежат разглашению и распространению и используются только в целях формирования агрегированных (сводных) данных;**
2. Первичные статистические данные могут быть предоставлены всем заинтересованным пользователям с грифом «Для служебного пользования»;
3. Респонденты никому не обязаны представлять свои данные в целях сохранения коммерческой тайны.

## Вопрос 20

Чем регламентируется защита первичных статистических данных, содержащихся в формах федерального статистического наблюдения?

Варианты ответа:

1. Федеральным законом от 29 июля 2004 года № 98-ФЗ «О коммерческой тайне»;
2. **Федеральным законом от 29 ноября 2007 года № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации»;**
3. Учредительными документами хозяйствующего субъекта.

## Статистика - НАУКА о данных

*Индекс потребительских цен, валовой внутренний продукт... — эти статистические определения и понятия мы слышим и даже используем в своём общении практически каждый день.*

*А что еще мы знаем из этой области?*

## Вопрос 21

Статистическая закономерность — это:

Варианты ответа:

1. Причинно-следственная связь каждого объекта в их множестве;
2. **Одна из форм проявления всеобщей связи явлений в природе и обществе, при которой в каждом конкретном явлении необходимость (то, что присуще всем явлениям данного вида) неразрывно связана со случайностью, и лишь во множестве явлений проявляет себя как закон;**
3. Устойчивая связь между явлениями или процессами, изучаемыми за определенный период и в необходимом количестве.

## Вопрос 22

Дисперсия показателя (признака) — это:

Варианты ответа:

1. Сумма отклонений значений признака от средней величины;
2. Величина, показывающая насколько велико различие между единицами совокупности, имеющими самое большое и самое маленькое значение признака;
3. **Средний квадрат отклонений индивидуальных значений признака от их средней величины.**

### Вопрос 23

Разность между сравниваемым уровнем динамического ряда и уровнем более раннего периода, принятым за базу сравнения, называется:

Варианты ответа:

1. Темп роста;
2. Темп прироста;
3. **Абсолютный прирост.**

### Вопрос 24

При проведении переоценки первоначальную цену товара повысили на 10%, а через месяц понизили на 10%. Изменилась ли цена товара относительно первоначальной цены?

Варианты ответа:

1. Цена товара не изменилась;
2. Цена товара выросла;
3. **Цена товара снизилась.**

### Вопрос 25

Укажите примеры макроэкономических показателей, рассчитываемых Росстатом:

Варианты ответа:

1. **Индекс потребительских цен, инвестиции в основной капитал, валовой внутренний продукт;**
2. Индекс потребительских цен, валовой внутренний продукт, курс национальной валюты;
3. Уровень безработицы, производство зерна, индекс потребительских цен.

### Вопрос 26

Почему важна культура работы с данными?

Варианты ответа:

1. Возрастает понимание информации, доверие к данным;
2. Принимаются решения, подкрепленные фактами и анализом;
3. **Все перечисленное.**

### Вопрос 27

Какие общие элементы (составные части) имеют предложение (единица речи) и статистическая таблица?

Варианты ответа:

1. **Подлежащее и сказуемое;**
2. Заголовки;
3. Система строк.

### Выдающиеся статистики

*Знаете ли вы великих ученых, внесших существенный вклад в развитие статистики как науки, разработавших новые статистические методы и нашедших им практическое применение в других науках и сферах деятельности?*

#### Вопрос 28

Кто является автором метода «затраты-выпуск»?

Варианты ответа:

1. В.К. Дмитриев;
2. **В.В. Леонтьев;**
3. Ф.Н. Клоцвог.

#### Вопрос 29

Кто из лауреатов Нобелевской премии работал статистиком?

Варианты ответа:

1. Борис Пастернак;
2. Александр Солженицын;
3. **Иван Бунин.**

#### Вопрос 30

На VIII Международном статистическом конгрессе, который проводился в г. Санкт-Петербурге в 1872 г., Россию представлял:

Варианты ответа:

1. **Семенов-Тянь-Шанский Петр Петрович;**
2. Арсеньев Константин Иванович;
3. Герман Карл Федорович.

#### Вопрос 31

Британский ученый-статистик, который ввел в научный обиход понятие статистической значимости, разработал систему промышленного контроля качества, чаще всего публиковал свои работы под псевдонимом «Студент». Его настоящая фамилия:

Варианты ответа:

1. К. Пирсон;
2. **У.С. Госсет;**
3. Э. Энгель.



## Статистические задачи

*Предлагаем проверить свои знания в области статистики и решить несколько задач.*

### Вопрос 32

Если численность населения в регионе в возрасте моложе трудоспособного составляет 40,5 тыс. человек, в трудоспособном возрасте - 95,9 тыс. человек, а в возрасте старше трудоспособного 17 тыс. человек, то чему равен коэффициент демографической нагрузки, выраженный в промилле?

Варианты ответа:

1. **600;**
2. 177;
3. 422.

### Вопрос 33

Численность среднего медицинского персонала 98900 человек, среднегодовая численность населения 16196000 человек. Определить обеспеченность средним медицинским персоналом на 10000 населения.

Варианты ответа:

1. **61,1;**
2. 10,5;
3. 95,3.

### Вопрос 34

Профилактический медицинский осмотр проводится с целью своевременного выявления состояний, заболеваний и факторов риска их развития, а также определения групп здоровья и выработки рекомендаций для пациентов. Диспансеризация представляет собой комплекс мероприятий, включающий в себя профилактический медицинский осмотр и дополнительные методы обследований, проводимых в целях оценки состояния здоровья (включая определение группы здоровья и группы диспансерного наблюдения) и осуществляемых в отношении определенных групп населения. Полнота охвата населения указанными осмотрами является основной характеристикой профилактической деятельности поликлиники и рассчитывается как отношение осмотренных лиц к числу лиц, подлежащих профилактическим осмотрам и диспансеризации, умноженное на 100.

Определите охват граждан профилактическими осмотрами и диспансеризацией в городе А, если известно, что население, подлежащее медицинским осмотрам, в данном городе составляет 9 851 206 человек, число прошедших профилактические осмотры 2 516 002 и диспансеризацию – 3 447 319 человек.

Варианты ответа:

1. **60,5%**;
2. 25,5%;
3. 86,0%.

Вопрос 35

На основании представленных данных рассчитайте урожайность зерновых и зернобобовых культур (в весе после доработки) с убранной площади.

	Посевная площадь, га	Гибель посевов, га	Валовой сбор в весе после доработки, ц
Пшеница яровая	1450	50	24220
Гречиха	2000	-	21600
Овес	1000	100	16470
Ячмень	950	150	16880
Зернобобовые культуры	1700	200	27150
из них горох	500	-	10800

Варианты ответа:

1. 16,5;
2. **16,1**;
3. 15,0.