

Всероссийский школьный
конкурс по статистике
«Тренд»

Онлайн викторина для победителей
регионального тура



27 апреля 2018



Всероссийский школьный конкурс по статистике
«Тренд»

Онлайн викторина для победителей регионального тура

**Номинация «Учимся собирать статистические
данные»**



Всероссийский школьный конкурс по статистике

«Тренд»

Онлайн викторина для победителей регионального тура

Номинация «Учимся собирать статистические данные»

1. Какие из перечисленных событий можно считать случайными?

- заказ клиентом в кафе пиццы с колбасой или с грибами при условии, что цена и качество обеих изделий примерно равны;
- получение «5» по математике;
- наличие автомобилей определенного цвета в дорожном потоке



Всероссийский школьный конкурс по статистике

«Тренд»

Онлайн викторина для победителей регионального тура

Номинация «Учимся собирать статистические данные»

2. В классе учится 10 человек, и все они – троечники (то есть их средний балл за последнюю четверть – 3). В этот класс перевели нового ученика, и он – отличник (то есть его средний балл – 5). Как изменились средние показатели успеваемости по классу?

- Средняя арифметическая;
- Медиана;
- Мода.



Всероссийский школьный конкурс по статистике

«Тренд»

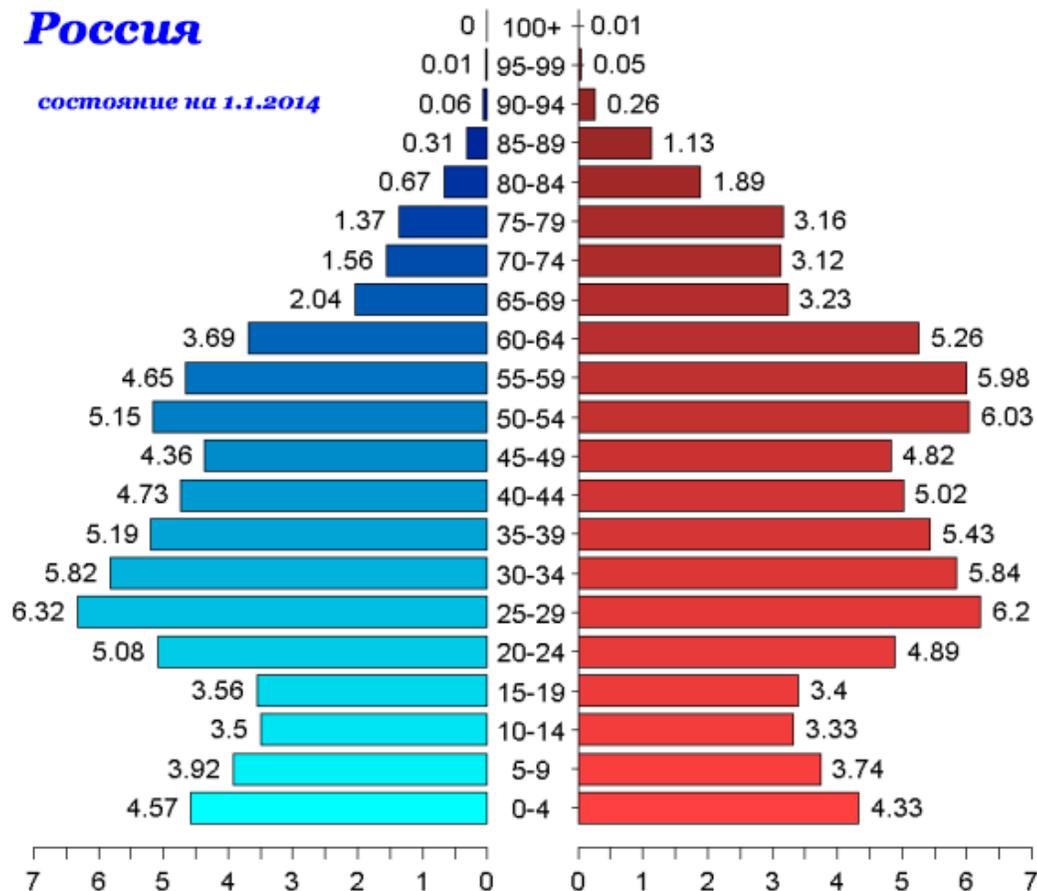
Онлайн викторина для победителей регионального тура

Номинация «Учимся собирать статистические данные»

3. Что это такое? Имеет ли этот рисунок отношение к Вам лично? Вы можете указать свое место на нем?

Россия

состояние на 1.1.2014





Всероссийский школьный конкурс по статистике

«Тренд»

Онлайн викторина для победителей регионального тура

Номинация «Учимся собирать статистические данные»

**4. Если Вам поручат обследовать все школы
Вашего района и выбрать ту из них, где
работают самые лучшие учителя, какие
статистические показатели Вы будете
использовать для анализа? Составьте систему
показателей и объясните её.**



Всероссийский школьный конкурс по статистике
«Тренд»

Онлайн викторина для победителей регионального тура

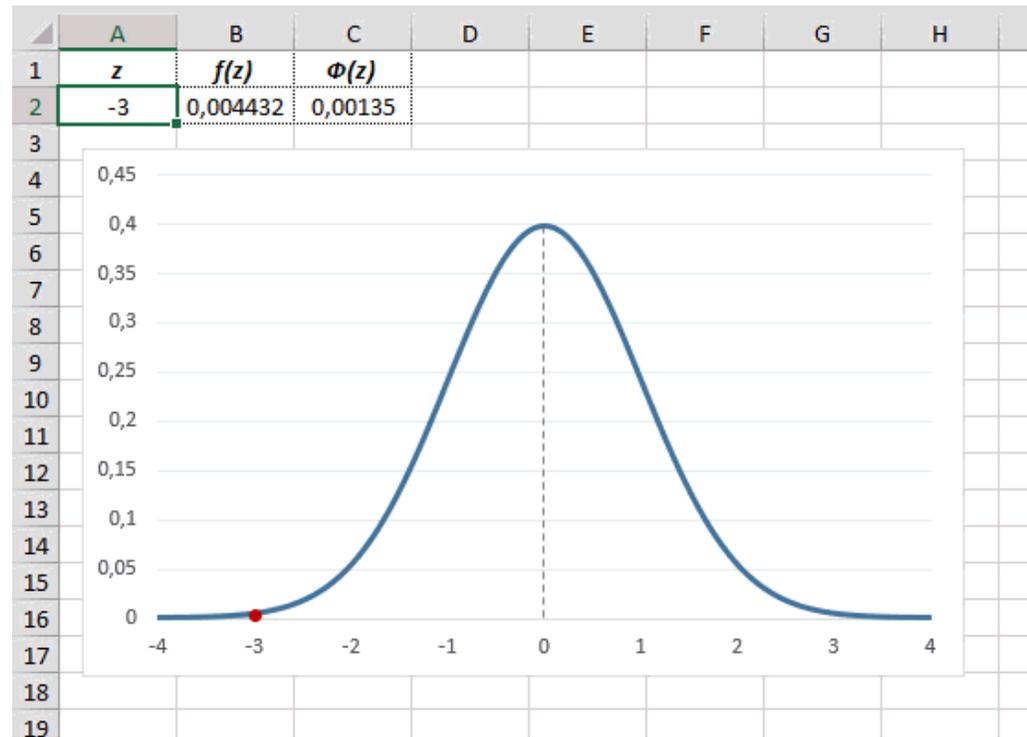
**Номинация «Учимся анализировать
статистические данные»**



Всероссийский школьный конкурс по статистике «Тренд»

Онлайн викторина для победителей регионального тура
Номинация «Учимся анализировать статистические данные»

1. Что это такое? Что изображено на рисунке и какое значение в статистике имеет это явление?





Всероссийский школьный конкурс по статистике

«Тренд»

Онлайн викторина для победителей регионального тура
Номинация «Учимся анализировать статистические данные»

2. В школе было 100 отличников. В прошлом году их количество сократилось на 20%, а в этом году количество отличников снова увеличилось на 20%. Сколько сегодня отличников в школе?



Всероссийский школьный конкурс по статистике

«Тренд»

Онлайн викторина для победителей регионального тура
Номинация «Учимся анализировать статистические данные»

3. В прошлом году в классе было 3% отличников, а в этом году отличников стало уже 5%. Что произошло?

- **Удельный вес отличников увеличился на 2%**
- **Удельный вес отличников увеличился примерно на 67%**
- **Удельный вес отличников увеличился на два процентных пункта**



Всероссийский школьный конкурс по статистике

«Тренд»

Онлайн викторина для победителей регионального тура
Номинация «Учимся анализировать статистические данные»

**4. Если Вам поручат обследовать все школы
Вашего района и выбрать самую лучшую из
них, какие статистические показатели Вы
будете использовать для анализа? Составьте
систему показателей и объясните её.**