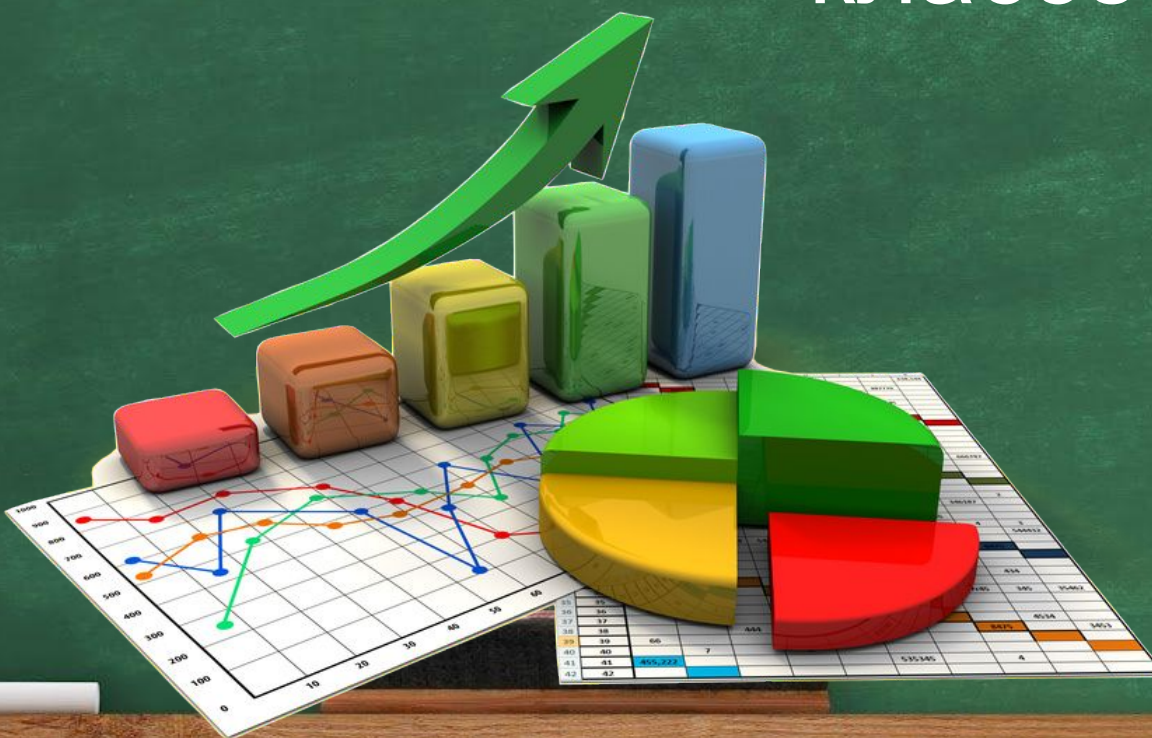
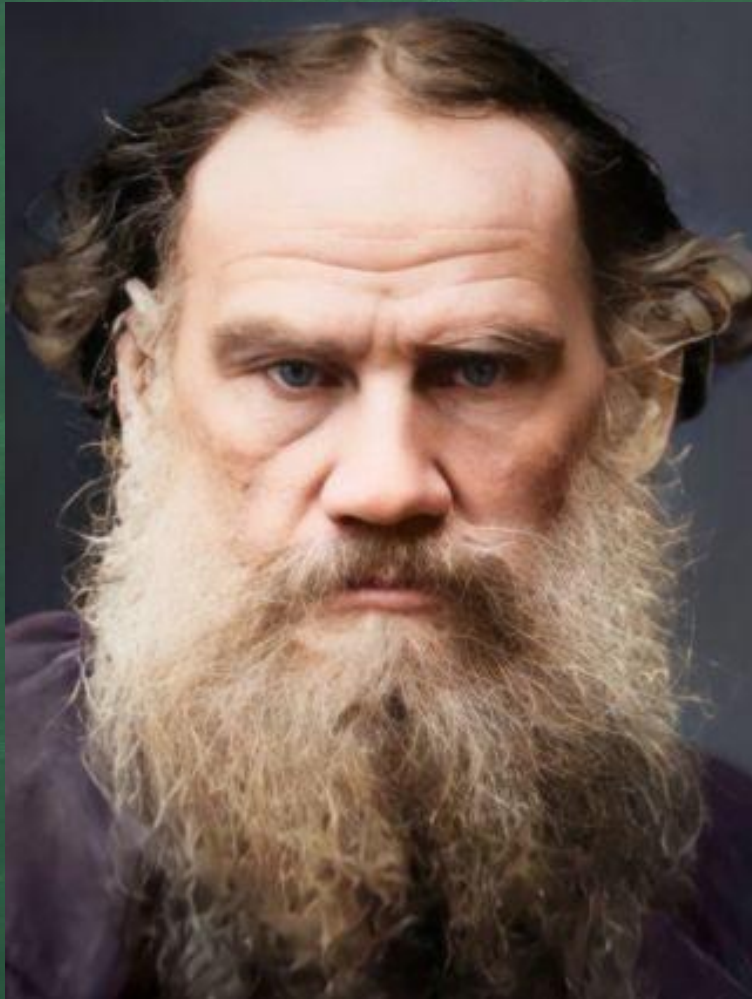


Первый урок по теории вероятности и статистики в 7 классе





«Важно не
количество
знаний, а качество
их. Можно знать
очень многое, не
зная самого
нужного»

Толстой Лев Николаевич
(русский писатель)

МАТЕМАТИКА

АЛГЕБРА



ГЕОМЕТРИЯ



ВЕРОЯТНОСТЬ И СТАТИСТИКА



Какое определение вы могли бы дать слову «вероятность»?

Вероятность — это количественный показатель ожидаемости того или иного события.
Статистика - наука, которая занимается способами сбора, обработки и



Статистика (лат.) status - состояние,

положение вещей



Этот термин впервые использовал в 1746 году немецкий философ, статистик, экономист, педагог Готфрид Ахенвалль

Первоначально это слово обозначало сумму знаний о государстве, необходимую купцам, военным, политикам, ученым. Статистика имеет многовековую историю. Ее путь начался в глубокой древности с зарождения хозяйственного учета. С образованием государств возникла необходимость в сборе сведений о численности населения, составе земель, поголовье скота, состоянии торговли.

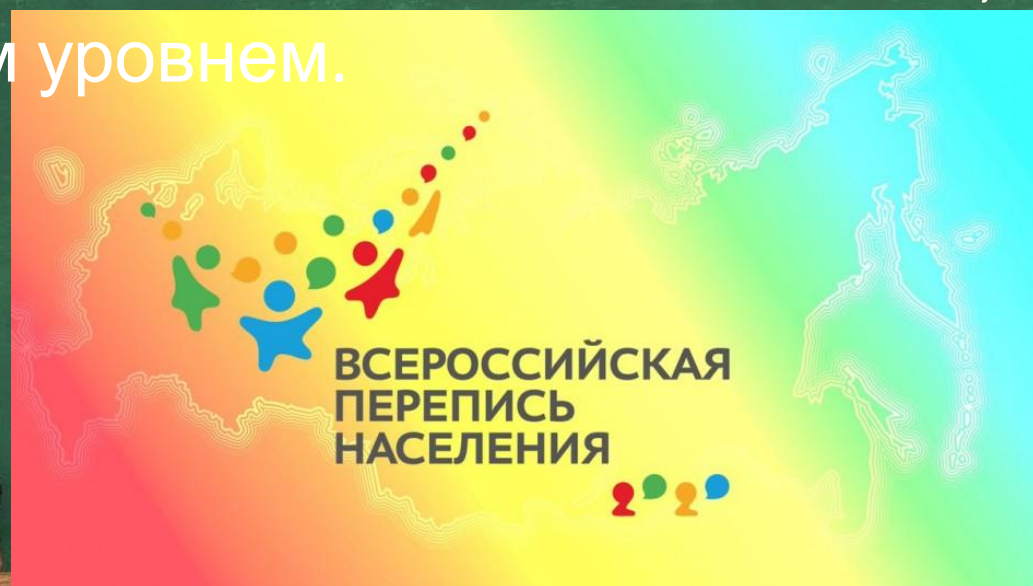
В России сбором и обработкой статистических данных

занимаются:

- ✓ Федеральная служба государственной статистики (Росстат)
- ✓ Центральный банк Российской Федерации
- ✓ Пенсионный фонд Российской Федерации



Всероссийская перепись населения является основным источником формирования официальной статистической информации, касающейся численности и структуры населения, его распределения по территории Российской Федерации в сочетании с социально-экономическими характеристиками, национальным и языковым составом населения, его образовательным уровнем.



Статистические данные, полученные в ходе проведения переписи населения в России, размещены на официальном сайте Росстата на специальной ВІ – платформе, где с ними может ознакомиться любой человек.

Раньше статистические данные публиковали в виде текстовых документов в табличной форме.

Сейчас данные публикуются в виде презентаций.

<http://bi.gks.ru/biportal/contour/bi.jsp?allsol=1&solution=Dashboard>

The screenshot displays the official website of the Federal Service for State Statistics (Rosstat). The header includes the organization's name and logo, a search bar, and navigation links for 'О Росстате', 'Статистика', 'Публикации', 'Респондентам', 'Пресс-служба', and 'Контакты'. A prominent orange button in the center reads 'СДАТЬ СТАТИСТИЧЕСКУЮ ОТЧЕТНОСТЬ ОНЛАЙН'. Below this, there are several sections: 'Новости Росстата' with a featured article about population movement in May 2023; 'Календарь публикаций' and 'Календарь отчетности'; 'Анонсы' and 'Публикации' with brief news items; and 'Оперативные показатели' at the bottom, including 'Численность постоянного населения России на 1 января'.

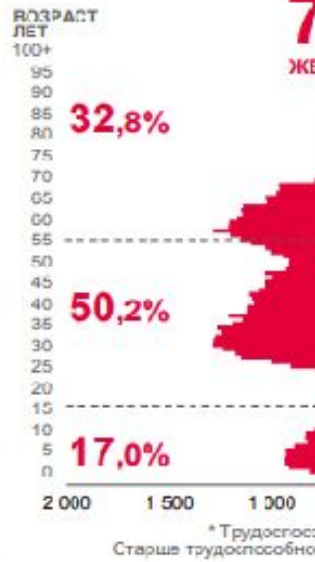
1 Население

Возрастно-половой состав населения на 1 января 2020 г., млн человек

13,4
миллионов трудоспособного
возраста*

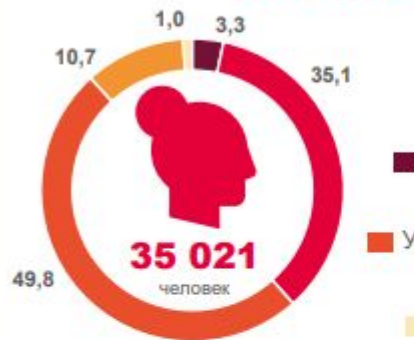
39,5
млн трудоспособного
возраста*

25,7
млн старше трудоспособного
возраста*

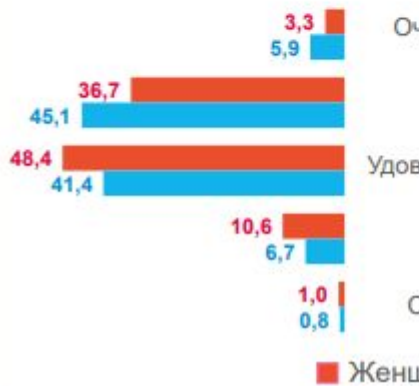


2 Здоровоохранение

Состояние здоровья населения в
(по данным Комплексного наблюдения условий жизни населения)

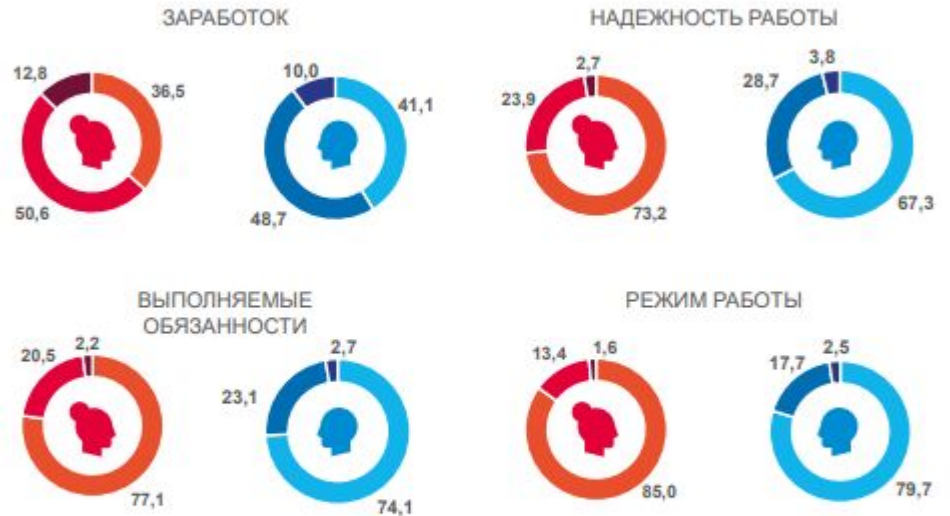


ГОРОДСКОЕ НАСЕЛЕНИЕ



3 Занятость, безработица и заработная плата

Удовлетворенность населения различными аспектами работы в 2018 г., в процентах
(по данным Комплексного наблюдения условий жизни населения)



Для организации учебного процесса в новом учебном году школе необходимо закупить в учебные кабинеты ученическую мебель, мебель для работы учителей.

В кабинет начальных классов необходимо приобрести 19 ученических парт, 38 стульев, 1 стул и 1 стол для учителя, книжный шкаф, классную доску, 1 компьютер, 2 стенда; кабинет математики – 17 ученических парт, 34 стула, 2 компьютера, 2 книжных шкафа, стул для учителя, 2 классных доски, 3 стенда; в кабинет информатики - 10 ученических парт, 10 стульев, стол для учителя, 1 книжный шкаф, 5 компьютеров, 3 стенда; в кабинет химии - 15 ученических парт, 30 стульев, 2 книжных шкафа, стул для учителя, 3 компьютера, 3 стенда.

Сколько книжных шкафов нужно купить в кабинет математики?

Кабинеты	Ученическая парта	Ученический стул	Стол для учителя	Стул для учителя	Книжный шкаф	Классная доска	Компьютер	Стенд
Начальные классы	19	38	1	1	1	1	1	2
Математика	17	34	-	1	2	2	2	3
Информатика	10	10	1	-	1	-	5	3
Химия	15	30	-	1	2	-	3	3

Сколько компьютеров необходимо приобрести

в кабинет математики?

В каком случае было легче ответить на вопрос?

По тексту или по таблице?

Тема урока
«Таблицы»

Таблица – самый простой способ упорядочить и представить в доступном виде большое количество информационных (численных) данных.

Изменение численности населения в Приморском крае с 2013 – 2018 год

Население (тыс. человек)	2013 г	2014 г	2015 г	2016 г	2017 г	2018 г
Постоянное население, в т.ч:	1947,3	1938,5	1933,4	1929,0	1923,1	1913,0
Городское население	1490,6	1487,2	1486,5	1485,8	1483,3	1477,1
Сельское население	456,6	451,3	446,9	443,2	439,9	435,9

Какая численность городского населения была в 2015

году?

Сравните численность постоянного населения в 2013 и в 2014

году. Вы можете сказать о соотношении городского и

сельского

населения?

По результатам проведения ежегодного мониторинга статистических показателей в Приморском крае сделан вывод о том, что национальный состав края представлен 19 национальностями (те кто указал свою национальность). Из них наиболее многочисленной на дату переписи 2002 года

являются русские - 18061808, на 2010 год – 1675992 человек, что составляет 90,7 % и 92,5 % от всех жителей края соответственно.

Далее по численности идут украинцы на 2002 год – 94058, на 2010 год – 49953,

что составляет 4,6 % и 2,8 % от всех жителей края соответственно.

Корейцы - на 2002 год – 17899 человек и 18824 чел. – на 2010 г., что составляет

По данным текста составьте таблицу

0,9 % и 1 % от всех ж

Также в Приморско
азербайджанцы, ки



белорусы, армяне,
не, киргизы и т.д.

Какие ещё таблицы вы могли видеть в школе, больнице,

№ поезда	Маршрут следования	Дни	Владивосток	Вторая речка	Угольная	Артем	Кневичи
7101/7102	Владивосток - Кневичи	ежедневно	8:00	8:10	8:30	8:40	8:48
7103/7104	Владивосток - Кневичи	ежедневно	9:00	9:10	9:30	9:40	9:48
7105/7106	Владивосток - Кневичи	ежедневно	10:00	10:10	10:30	10:40	10:48
7107/7108	Владивосток - Кневичи	ежедневно	12:00	12:10	12:30	12:40	12:48
7109/7110	Владивосток - Кневичи	ежедневно	16:00	16:10	16:30	16:40	16:48
7111/7112	Владивосток - Кневичи	ежедневно	18:00	18:10	18:30	18:40	18:48
7113/7114	Владивосток - Кневичи	ежедневно	19:00	19:10	19:30	19:40	19:48
7115/7116	Владивосток - Кневичи	ежедневно	20:00	20:10	20:30	20:40	20:48

Из Аэропорта Кневичи во Владивосток:

№ поезда	Маршрут следования	Дни	Кневичи	Артем	Угольная	Вторая речка	Владивосток
7201/7202	Кневичи - Владивосток	ежедневно	8:00	8:08	8:19	8:39	8:48
7203/7204	Кневичи - Владивосток	ежедневно	9:00	9:08	9:19	9:39	9:48
7205/7206	Кневичи - Владивосток	ежедневно	10:00	10:08	10:19	10:39	10:48
7207/7208	Кневичи - Владивосток	ежедневно	12:00	12:08	12:19	12:39	12:48
7209/7210	Кневичи - Владивосток	ежедневно	16:00	16:08	16:19	16:39	16:48
7211/7212	Кневичи - Владивосток	ежедневно	18:00	18:08	18:19	18:39	18:48
7213/7214	Кневичи - Владивосток	ежедневно	19:00	19:08	19:19	19:39	19:48
7215/7216	Кневичи - Владивосток	ежедневно	20:00	20:08	20:19	20:39	20:48

По случаю праздника в школе сокращенный рабочий день.
Составьте расписание звонков для семи уроков, если уроки
длятся
по 35 минут, перемены по 10 минут, перемена после второго и
третьего урока 20 минут. Время начала первого урока 8.30

Уроки	Время
1 урок	8.30 – 9.05
2 урок	9.15 – 9.50
3 урок	10.10 – 10.45
4 урок	11.05 – 11.40
5 урок	11.50 – 12.25
6 урок	12.35 – 13.10
7 урок	13.20 – 13.55

Ответьте на вопросы знаком «X» на

шкале

Понравилс

я



Не

понравился

Мне новый
предмет....

Интересн

о



Не

интересно

На уроке
мне
было...

Легк

о



Трудн

о

Выполнять
задания
было...

«Пять

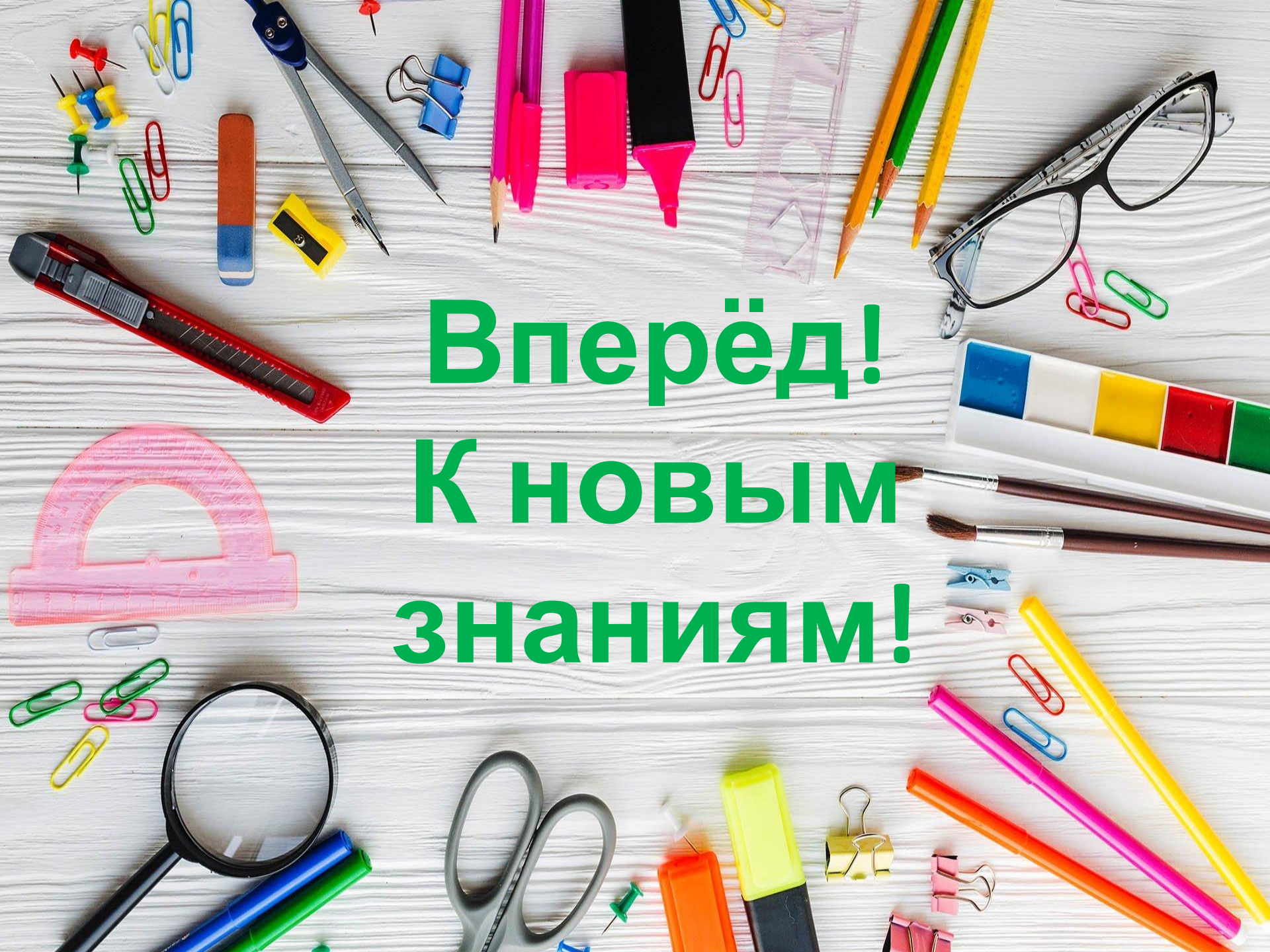
»



«Два

»

Моя
отметка
...



**Вперёд!
К НОВЫМ
ЗНАНИЯМ!**