**Урок в 6 классе по теме «Противоположные числа»**

Учебник : Н.Я.Виленкин, В.И.Жохов и др. «Математика,6»

**Цели**:ввести определение противоположных чисел; определение целых чисел; научить учащихся находить числа , противоположные данным; расширение общего кругозора учащихся (сообщение некоторых сведений о весеннем месяце марте), воспитание любви к природе родного края.

**Оборудование:** компьютер, демонстрационный термометр

**Ход урока**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Организационный момент.**
2. - Ещё природа не проснулась,

Но сквозь редеющего снаВесну прослышала онаИ ей невольно улыбнулась Ф.Тютчев- Сегодня на уроке мы продолжим работать с координатной прямой и познакомимся с числами , которые имеют некоторые особенности. А как они называются, вы узнаете чуть позже. Кроме того, вы узнаете много интересного о первом месяце весны – марте.1. ***Сообщение учащегося [Приложение 1](%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%201.docx)***
2. **Устные упражнения**
3. Сейчас мы узнаем в честь какого римского бога назван этот месяц.

Но сначала я прошу вас в тетради заготовить таблицы. В ходе нашей беседы будут встречаться числа, которые вы будете заносить в таблицу.Итак, определите какие точки имеют координаты, равные -5; 5; -1; 1? (слайд3)У римлян один месяц был назван в честь бога войны Марса. А затем этот месяц стал мартом.(слайд 4)1. Температура воздуха в марте может быть различной. Например, в 1976 году она опускалась до -740С ночью, а в 2002 году она поднималась до +120С днём.

Скажите, какой может быть температура -если она от 0 изменится на 10 0 ?- если она изменится от 0 на 17 ?- Итак , посмотрим в таблицу на числа, стоящие в левом и правом столбцах. Скажите, чем отличаются эти числа? (знаком) Именно о таких числах мы будем говорить сегодня. Как называются такие числа вы узнаете, если ответите на вопросы диктанта:1) Запишите число «минус три». Как оно называется?2) Число расположено на расстоянии 4 единицы правее нуля. Запишите это число.3) Запишите отрицательное число, расположенное на расстоянии 8 единиц от нуля.4) Напишите число, не являющееся ни положительным, ни отрицательным.5) Запишите положительное число, расположенное на расстоянии 7 единиц от нуля.6) Женя задумал отрицательное число, а Витя положительное. Какой мальчик задумал большее число?1. **Новая тема**
2. Итак, числа -5 и 5, 1 и -1, 10 и -10 называются противоположными. Т.е. два числа, отличающиеся друг от друга только знаками, называют противоположными.
3. Для каждого числа есть только одно противоположное
4. Число 0 противоположно самому себе
5. Число, противоположное числу а обозначается –а

Например, если а=-7,8, то –а=7,8 Если а=8,3, то -а=-8,3 Если –а=7, то а=-71. Запись –(-15) означает число, противоположное числу -15, т.е -(-15)=15 .

Вообще, -(-а)=а1. Натуральные числа, числа им противоположные и 0 называются целыми числами
2. **Решение задач**

- В народе говорят: «Март сродни февралю», «Март неверен: то плачет, то смеётся». С мартом связано много народных примет. Некоторые дни его имеют свои названия. Эти названия мы сейчас узнаем.**1) № 926**- День 6 марта в народном календаре называется весновей**2) №927** - 13 марта в народном календаре – день капельник**3) №931** - 17 марта – день грачевник**4)№ 933 (а,б,в,г)**- Вы узнаете ещё один важный день, если а) Найдёте сумму чисел, противоположных числам под буквами а) и б) б) прибавите к полученному числу самую лучшую школьную оценку***5) сообщение ученика*** [***Приложение 2***](%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%202.docx)***6) сообщение ученика*** [***Приложение 3***](%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B5%203.docx)1. **Итог урока**

- Угадать , какую рыбу ещё можно поймать, поможет кроссворд.1. Отношение длины отрезка на карте к длине соответствующего отрезка на местности.( масштаб)
2. Знак, отличающий отрицательные числа от положительных (минус)
3. Прямая , с выбранным на ней началом отсчёта, единичным отрезком и направлением. (координатная)
4. Число, противоположное числу -2.(два)
5. Этим отличаются друг от друга два противоположных числа.

- Всё дальше и дальше шагает по дорогам март – первая улыбка весны, предвесенье. За мартом будет апрель, потом май, за весной – лето, за летом – осень, зима, а потом снова весна. И я надеюсь , что так будет вечно! Берегите природу, берегите ту пору, которую великий поэт А.С.Пушкин образно назвал «Утро года»Д/з: п.27,№943, 945,946Оценки за урок. | 4 минУрок сопровождается показом [презентации](pril.pptx)6-7 минНа доске таблица

|  |  |
| --- | --- |
| отрицательные | положительные |
|  |  |

Числа заносятся в таблицуДемонстрационный термометр (числа заносятся в таблицу)Ученики записывают в тетради только ответы, затем проверяют (слайд 5) и составляют слово «противоположные»Рассказ учителя 5-7 минЗапись на доскеЗаписать на доске и в тетради15-20 минПервые 6 чисел учащиеся записывают с комментированием только числа, противоположные данным, а остальные 8 чисел – самостоятельно с последующей проверкой (слайд7 )(а,б,г) –выполняется на доске и в тетрадях, (в,д,е) – в тетрадях самостоятельно, затем проверяется (слайд 8)Учащиеся заполняют таблицу карандашом в учебнике, а отметить числа на координатной прямой – дома (проверка- слайд 9)Учащиеся выполняют с комментированием номер, а затем в тетрадях выполняют задание, получив число 21Слайд10Слайд 11 |