

СРАВНЕНИЕ ЦЕЛЫХ ЧИСЕЛ

Урок математики в 6 классе



18 столбиков по 44 кучки по 12 секстерциев

Умножьте в уме XVIII на XLIV на XII



Лента времени



Лента времени – это дорога из прошлого в будущее через настоящее.

Прошлое



Настоящее



Будущее



753 г.

490 г.

74-71 гг.



64г.



330г.



2012г.

до нашей эры

наша эра

Лента времени

Древний Египет
Около 3-2,5 тыс. лет
до новой эры

***Древние египтяне придумали свою
числовую систему***

Древний Рим
Около 2 тыс. лет до
новой эры

***Появилась римская
нумерация чисел***

Рим 480-524гг.

***Термин «натуральное число»
впервые применил Бозций***

Индия IX в.

Была изобретена цифра 0

Европа XII-XIII веков

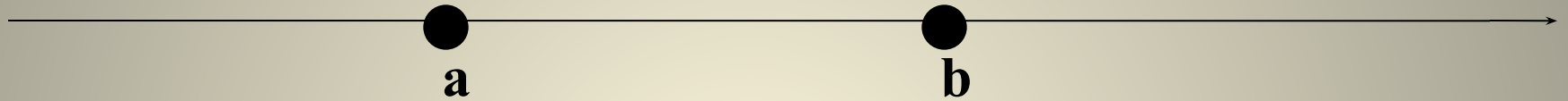
***Фибоначчи помог ввести ноль в
качестве самостоятельного числа***

Европа
Около 1480 года

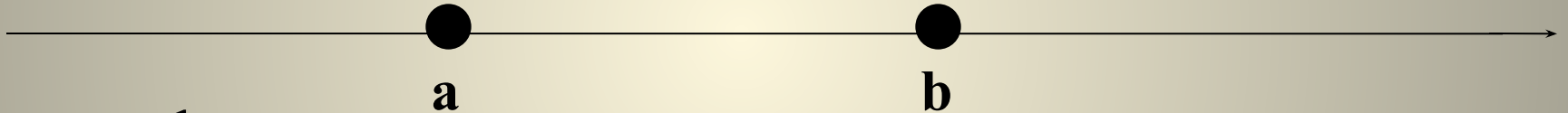
***В Европе были приняты «арабские»
цифры, которые мы используем
сегодня, в том числе ноль.***

Отметьте на чертеже число 0, если

1) a и b – положительные числа



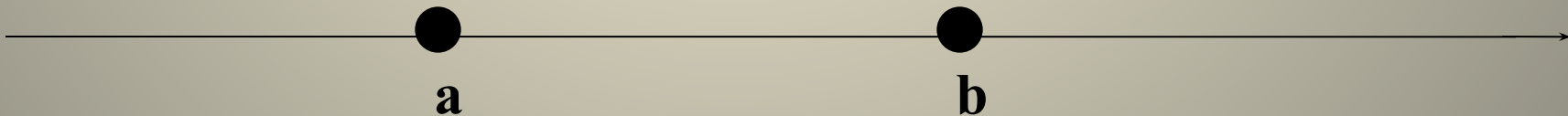
2) a и b – отрицательные числа



3) a и b – числа с разными знаками

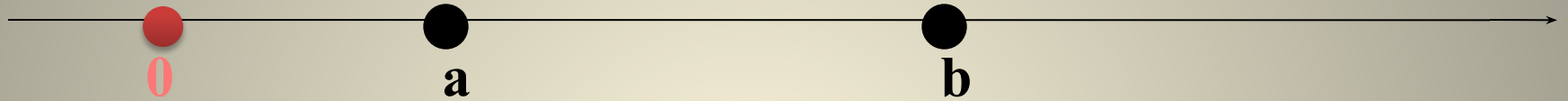


4) a и b – противоположные числа

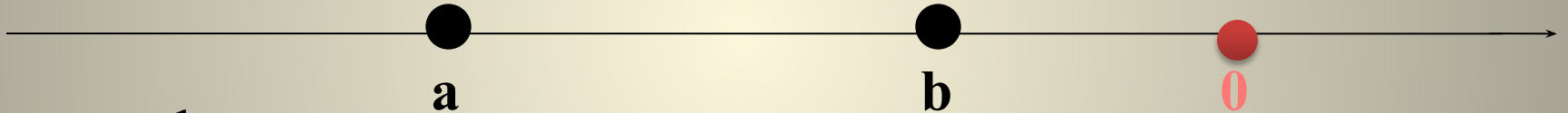


Отметьте на чертеже число 0, если

1) a и b – положительные числа



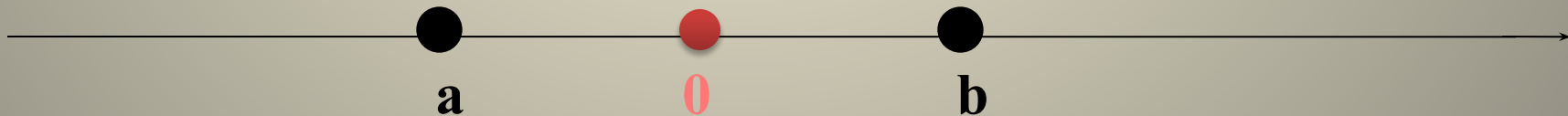
2) a и b – отрицательные числа



3) a и b – числа с разными знаками

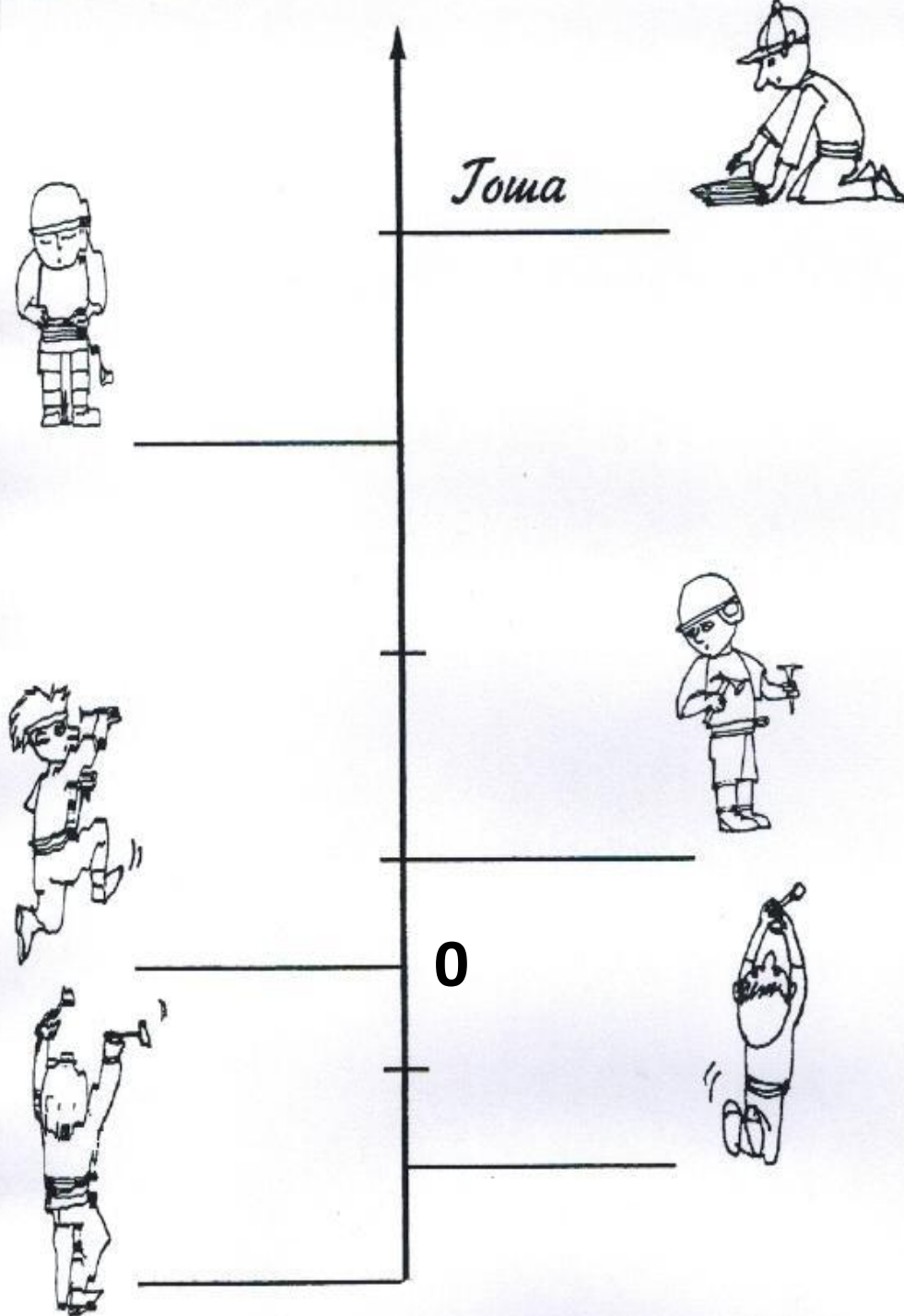


4) a и b – противоположные числа









- Веселые человечки строят новый многоэтажный дом с большим подземным паркингом. На какую кнопку лифта надо нажать каждому из них, чтобы попасть на свое рабочее место, если
- Паша работает на нижнем уровне паркинга;
 - Гоша работает на последнем этаже;
 - Саша работает на 6 этажей ниже Гоши;
 - Дима работает в подземном паркинге, но выше Паши;
 - Петя работает на 7 этажей выше Димы;
 - Миша работает на нулевом этаже и лифтом не пользуется;
 - Подпиши рядом с каждым из человечков его имя и надпись на кнопке лифта, которую он нажимает.



Веселые человечки строят новый многоэтажный дом с большим подземным паркингом. На какую кнопку лифта надо нажать каждому из них, чтобы попасть на свое рабочее место, если

- Паша работает на нижнем уровне паркинга;
- Гоша работает на последнем этаже;
- Саша работает на 6 этажей ниже Гоши;
- Петя работает на 7 этажей выше Димы;
- Дима работает в подземном паркинге, но выше Паши;
- Миша работает на нулевом этаже и лифтом не пользуется;
- Подпиши рядом с каждым из человечков его имя и надпись на кнопке лифта, которую он нажимает.

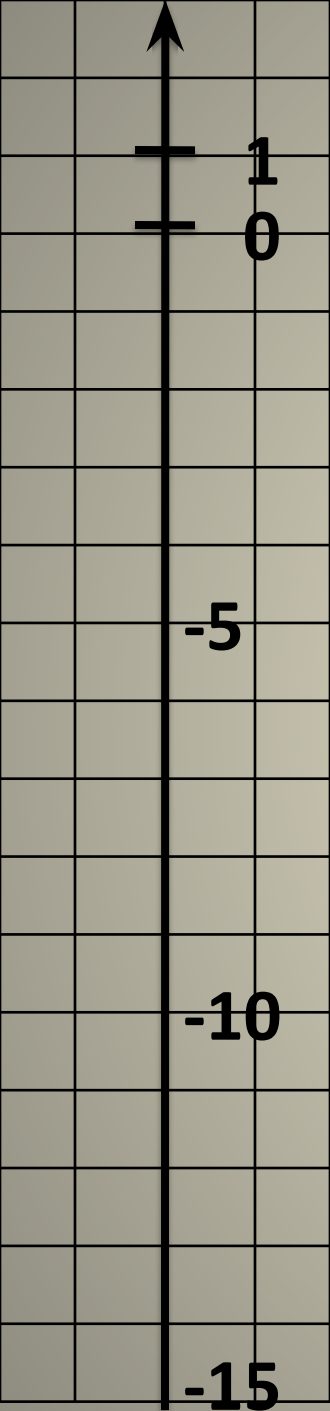
Ответь на вопросы и запиши ответ в виде целого числа

Номер вопроса	Вопрос	Ответ (целое число)
1.	Запиши число, противоположное числу -5	
2.	Упрости запись $-(+7)$	
3.	Для числа $+8$ запиши число, имеющее тот же модуль	
4.	Из чисел $+6$; -3 ; 0 ; 12 ; -12 выбери то, которое нельзя записать вместо ... $-8 < \dots < 13$	
5.	Какое из данных чисел наибольшее -7 ; 3 ; -22 ; 12 ; -5 ?	
6.	Найди сумму модулей чисел 27 ; -13 ; -23	
7.	Выбери число, имеющее наименьший модуль -3 ; 12 ; -23 ; 7 ; -15	
8.	Из чисел 5 ; -2 ; 9 ; -7 выбери те, которые в ряду целых чисел расположены правее числа -3 и найди сумму их модулей	

Ответь на вопросы и запиши ответ в виде целого числа

Номер вопроса	Вопрос	Ответ (целое число)
1.	Запиши число, противоположное числу -5	5
2.	Упрости запись $-(+7)$	-7
3.	Для числа $+8$ запиши число, имеющее тот же модуль	-8
4.	Из чисел $+6$; -3 ; 0 ; 12 ; -12 выбери то, которое нельзя записать вместо ... $-8 < \dots < 13$	-12
5.	Какое из данных чисел наибольшее -7 ; 3 ; -22 ; 12 ; -5 ?	12
6.	Найди сумму модулей чисел 27 ; -13 ; -23	63
7.	Выбери число, имеющее наименьший модуль -3 ; 12 ; -23 ; 7 ; -15	-3
8.	Из чисел 5 ; -2 ; 9 ; -7 выбери те, которые в ряду целых чисел расположены правее числа -3 и найди сумму их модулей	16





На метеорологической станции несколько раз в день делают замеры температуры и записывают ее изменение.

Заполните пропуски в отчете за три дня недели.

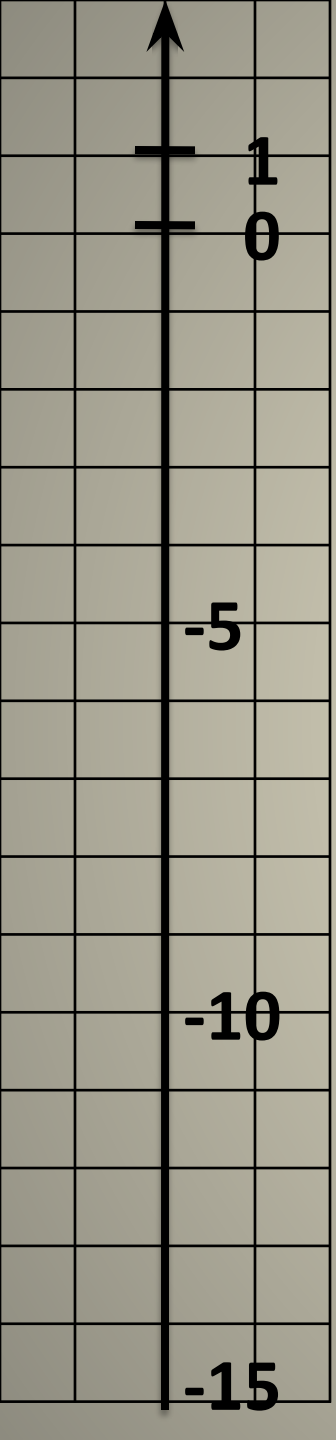
ПН -8°C $\xrightarrow{3^{\circ}}$ $\xrightarrow{5^{\circ}}$ $\xrightarrow{-6^{\circ}}$ $\xrightarrow{-7^{\circ}}$

B_T -10°C $\xrightarrow{-2^{\circ}}$ $\xrightarrow{4^{\circ}}$ $\xrightarrow{-3^{\circ}}$ $\xrightarrow{-1^{\circ}}$

Cp -6°C $\xrightarrow{4^{\circ}}$ $\xrightarrow{2^{\circ}}$ $\xrightarrow{-4^{\circ}}$ $\xrightarrow{-3^{\circ}}$

В какой из дней утро было самым холодным?

В какой из дней вечер был самым холодным?



На метеорологической станции несколько раз в день делают замеры температуры и записывают ее изменение.

Заполните пропуски в отчете за три дня недели.

Пн $-8^{\circ}\text{C} \xrightarrow{3^{\circ}} \underline{-5^{\circ}} \xrightarrow{5^{\circ}} \underline{0^{\circ}} \xrightarrow{-6^{\circ}} \underline{-6^{\circ}} \xrightarrow{-7^{\circ}} \underline{-13^{\circ}}$

Вт $-10^{\circ}\text{C} \xrightarrow{-2^{\circ}} \underline{-12^{\circ}} \xrightarrow{4^{\circ}} \underline{-8^{\circ}} \xrightarrow{-3^{\circ}} \underline{-11^{\circ}} \xrightarrow{-1^{\circ}} \underline{-12^{\circ}}$

Ср $-6^{\circ}\text{C} \xrightarrow{4^{\circ}} \underline{-2^{\circ}} \xrightarrow{2^{\circ}} \underline{0^{\circ}} \xrightarrow{-4^{\circ}} \underline{-4^{\circ}} \xrightarrow{-3^{\circ}} \underline{-7^{\circ}}$

В какой из дней утро было самым холодным?

Во вторник

В какой из дней вечер был самым холодным?

В понедельник

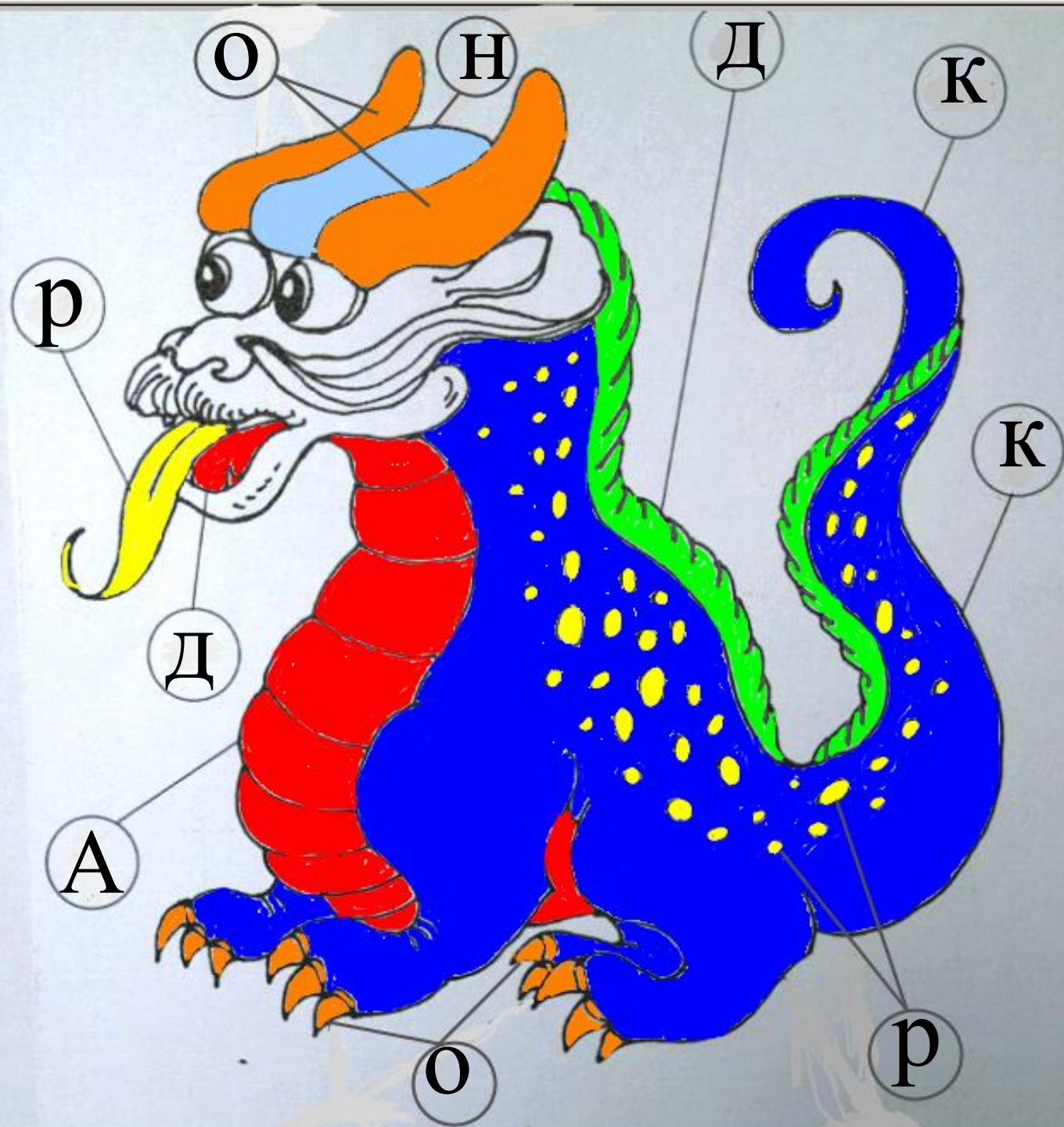
Выбери верные высказывания .
Из полученных букв составьте слово.
Раскрась рисунок

М	Каждое число имеет несколько противоположных себе чисел
К	Число, противоположное положительному числу всегда число отрицательное
Н	Модули противоположных чисел равны
Д	Любое отрицательное число меньше нуля
Е	Модуль числа – всегда число положительное
О	Два положительных числа не могут быть противоположными
А	Два разных числа могут иметь равные модули
Р	Если два числа отличаются друг от друга только знаками, то они являются противоположными числами

Выбери верные высказывания .
Из полученных букв составьте слово.
Раскрась рисунок

Д	Любое отрицательное число меньше нуля
Р	Если два числа отличаются друг от друга только знаками, то они являются противоположными числами
А	Два разных числа могут иметь равные модули
К	Число, противоположное положительному числу всегда число отрицательное
О	Два положительных числа не могут быть противоположными
Н	Модули противоположных чисел равны

С
п
а
с
и
б
о



З
а
р
а
б
о
т
у
!