

МОУ ООШ с. Малая Сергиевка Тамалинского района
Пензенской области

КОСМИЧЕСКОЕ

ПУТЕШЕСТВИЕ

Урок математики в 6 классе

МОУ ООШ с. Малая
Сергиевка Тамалинского
района Пензенской
области Евленина О.В.

Найди свою ракету

1) $3,86+0,1$

2) $0,7-0,06$

3) $2,75:10$

1) $2,64+0,3$

2) $0,8-0,05$

3) $2,3:10$

1) $7,56+0,3$

2) $0,6-0,03$

3) $6,7:100$

| | | | | | |
|------|------|------|------|-------|-----|
| 27,5 | 0,64 | 3,87 | 3,96 | 0,275 | 0,1 |
| 4 | И | Б | М | 5 | У |

| | | | | | |
|------|------|-----|----|------|------|
| 0,23 | 0,75 | 0,3 | 23 | 2,94 | 2,67 |
| 1 | У | А | 5 | Б | М |

| | | | | | |
|-------|------|------|------|------|-----|
| 0,067 | 7,59 | 7,86 | 0,67 | 0,57 | 0,3 |
| 3 | Ю | А | 12 | Т | К |

Найди свою ракету

Ответы:

МИ5

БУ1

АТЗ




Выбор маршрута

| л | з | д | ь | у | ч | м | г | о | а | и | к |
|----------------|---------------|---------------|----------------|------------------|----|----------------|----------------|----------------|---------------|------------------|----------------|
| $5\frac{1}{4}$ | $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{9}$ | $1\frac{2}{3}$ | $3\frac{32}{45}$ | 10 | $4\frac{1}{3}$ | $8\frac{1}{2}$ | $2\frac{3}{5}$ | $\frac{1}{2}$ | $1\frac{17}{33}$ | $\frac{5}{24}$ |

Ответы:

- **МОДУЛЬ**
- **ЗАДАЧИ**
- **ЛОГИКА**

Маршрут путешествия

- 
- *Планета Координат*
 - *Планета Целых чисел*
 - *Планета Модуль*
 - *Планета Логика*
 - *Планета Историческая*
 - *Планета Задачи*

Проверка готовности к полёту

$$10 - \frac{5}{9} = 10\frac{9}{9} - \frac{5}{9} = 10\frac{4}{9}$$

$$4\frac{4}{9} - 2\frac{1}{6} = 2\frac{3}{3} = 3$$

$$3 \bullet 5\frac{3}{7} = 15\frac{3}{7}$$

Обратный отсчёт

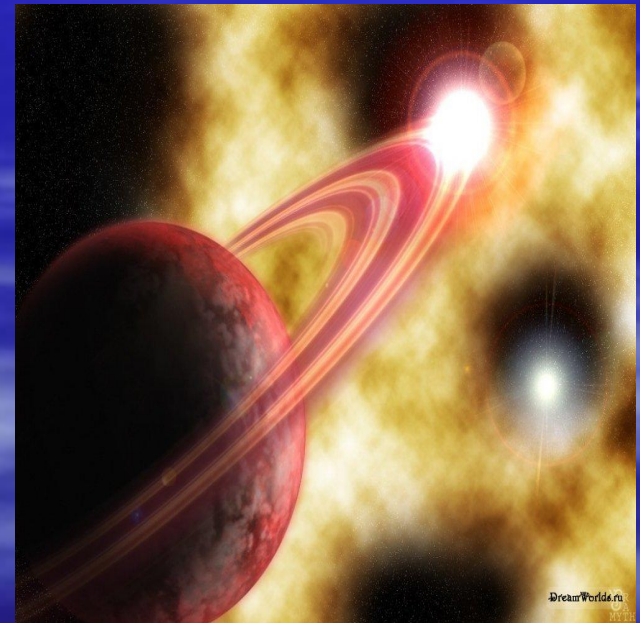
10. Какие числа называются положительными?
9. Какие числа называются отрицательными?
8. Какие числа противоположные?
7. К положительным или отрицательным относится 0?
6. Какие числа называются целыми?
5. Что такое координатная прямая?
4. Что такое модуль числа?
3. Назовите формулу длины окружности
2. Назовите формулу площади круга
1. Чему равно число «пи»?

СЧАСТЛИВОГО ПОЛЕТА!

Планета Координат

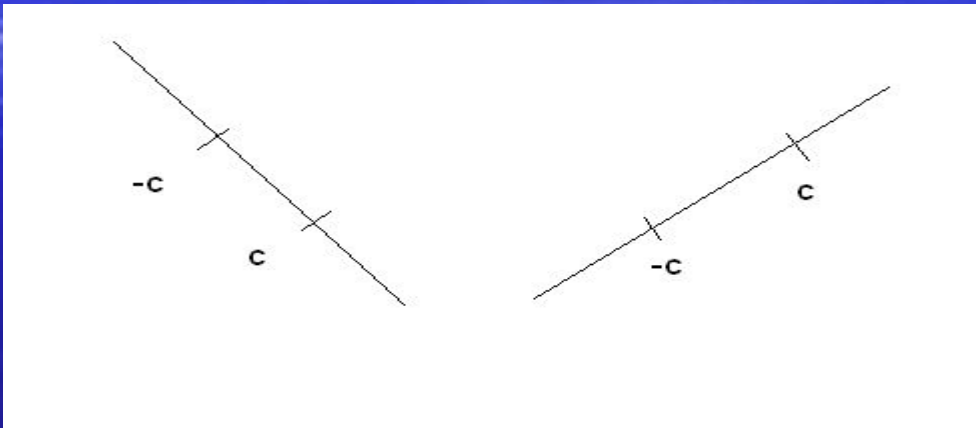
Укажите координаты точек М, Р, К

Найдите на прямой начало отсчёта – т.О

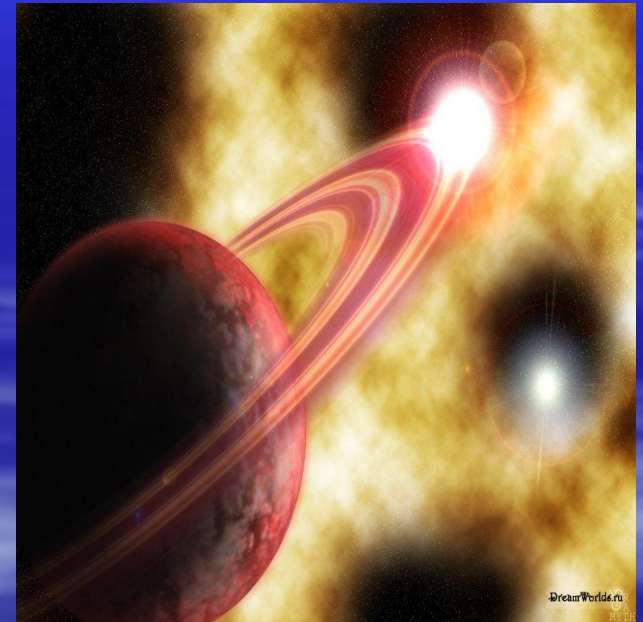


Планета Координат

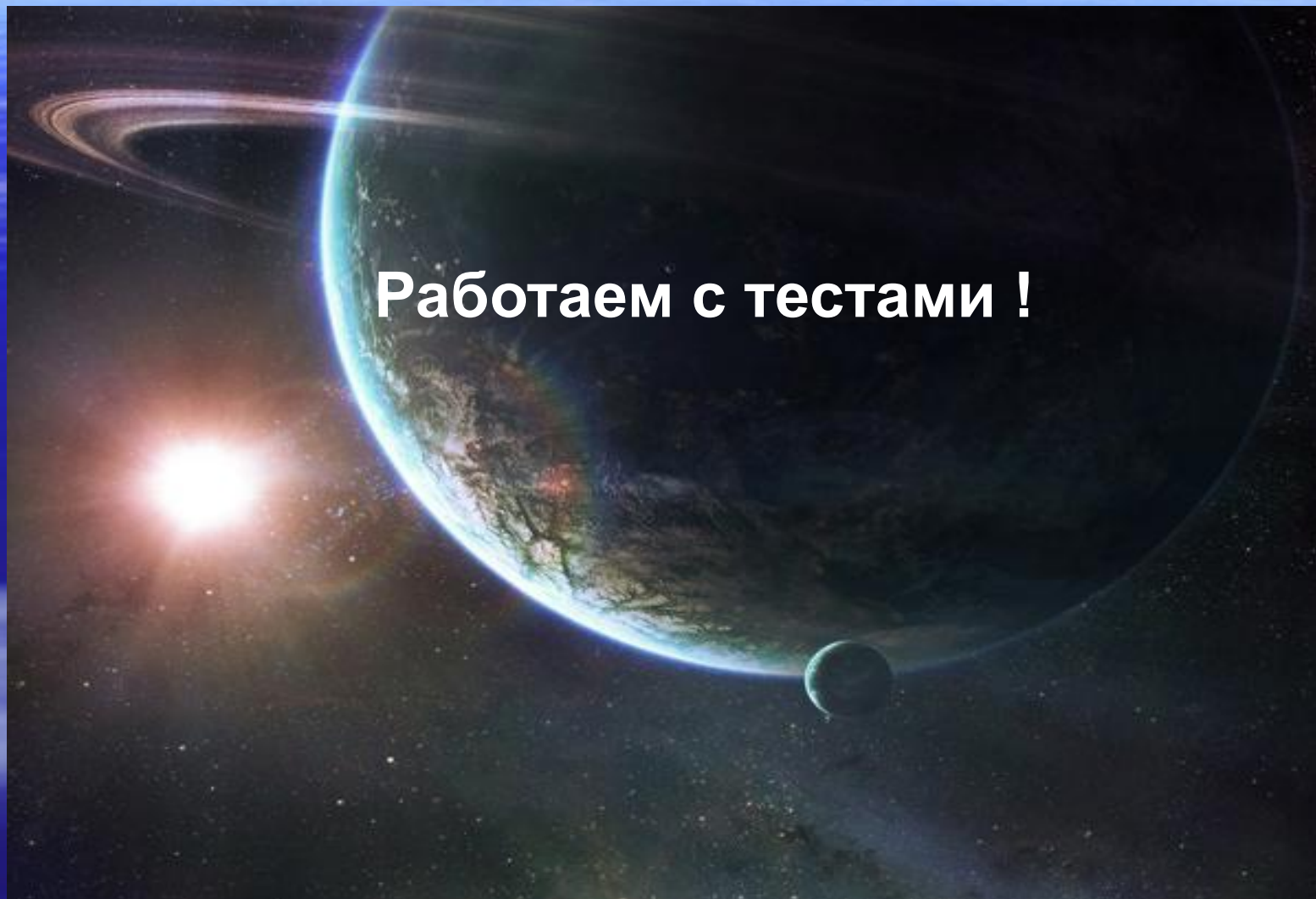
Укажите стрелкой положительное направление на прямой, если: а) c - натуральное число, б) c – целое не натуральное число



Что можно сказать о числах, соответствующих точкам А и В?



Планета Целых чисел



Работаем с тестами !

Планета Модуль

Работаем в группе!

Планета Логика

Установите закономерность и найдите
недостающее число

| | | |
|------------|-----------|-----|
| $ -12 $ | $ 25 $ | 37 |
| $ -7 $ | $ -12 $ | ? |
| $ -3,5 $ | $ 4,1 $ | 7,6 |
| $ -1,2 $ | $? $ | 3 |

Ответ: 19; -1,8; 1,8

Сколько решений имеет каждое задание?

Не выполняя действий установите, какое
из выражений больше

| | | |
|------------------|---|-----|
| $ -35,7 + 10 $ | и | -35 |
| $ -12 + 12 $ | и | -70 |



Планета Историческая

12 апреля 1961 года –
первый полёт
человека в космос.
Корабль «Восток»
поднялся в космос,
набрав скорость в
28000 км/ч. **Юрий
Алексеевич Гагарин**
облетел Землю
один раз на высоте
302 км. Путешествие
заняло 1ч 49 мин.

Планета Историческая



На этом корабле
поднимался в
космос Ю.А.
Гагарин

Планета Историческая

**Центрифуга –
громадная
карусель, где
тренировались
первые
космонавты**



Планета Историческая

**Валентина
Владимировна
Терешкова** – первая
женщина –
космонавт. В 1963
году совершила
трёхдневный полёт
на корабле
«Восток-6», обогнув
Землю 48 раз и
налетав 1500 000 км

Планета Задачи

**Длина экватора
Луны примерно
равна 10,9 тыс.
км. Чему равна
длина диаметра
Луны?**

(Ответ округлите до
сотых.)

Ответ: 3,47 тыс. км

Расчёт посадки

Чтобы посадить корабль на землю, необходимо рассчитать площадь и периметр посадочной площадки, которая является квадратом со стороной $a = 1\frac{3}{5}$ км

- Ответ: $S = 2,56$ кв.км
 $P = 6,4$ км

Подведём итоги!

Какая из звёзд выражает ваши эмоции в конце урока?



Молодці!

Спасибо за урок!

