

10.11.17

Классная работа

Определите, к какому множеству принадлежит каждое из чисел:

-7 ; 19 ; $\frac{3}{8}$; $-5,7$; 235 ; -90 ; $-1\frac{4}{11}$.

- Назовите три каких – либо числа, заключенные между данными числами:

$14,4$ _____, _____, _____, $14,46$

$-0,6$ _____, _____, _____, $-0,51$

$-6,1$ _____, _____, _____, -5

Проверочная работа

1 вариант

1. Какие числа относятся к рациональным?

2. Запишите десятичную дробь в виде обыкновенной:

2,75; $0,(7)$; $0,(73)$

3. Представьте в виде десятичной дроби число:

$1/80$; $5/17$.

4. Найдите $3 \cdot 2,8 - 11,6$

2 вариант

1. В каком виде записываются рациональные числа?

2. Запишите десятичную дробь в виде обыкновенной:

1,25; $0,(4)$; $0,(37)$

3. Представьте в виде десятичной дроби число:

$1/40$; $3/13$.

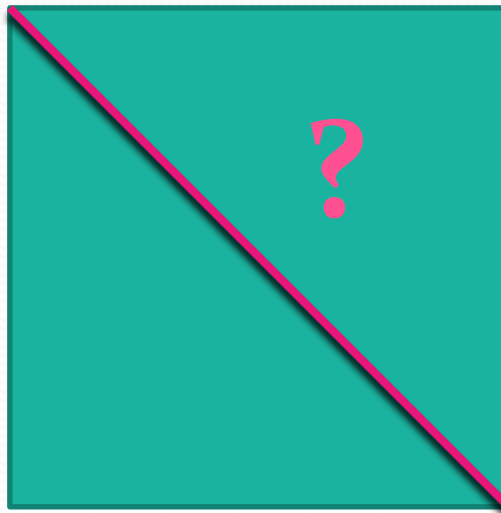
4. Найдите $2 \cdot 3,7 - 10,9$

10.11.17

Классная работа

МНОЖЕСТВО ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫХ ЧИСЕЛ

**Как измерить диагональ квадрата
со стороной 1?**



1

Обратимся к истории этого вопроса.

Математики Древней Греции более двадцати веков тому назад пришли к выводу, что нет ни целого, ни дробного числа, выражающего диагональ квадрата со стороной 1. Это вызвало кризис в математической науке: диагональ у квадрата есть, а длины у неё нет!

Математики нашли выход из этой ситуации: раз имеющегося запаса чисел – целых и дробных – не хватает для выражения длин отрезков, значит, нужны какие-то новые числа. Так появились иррациональные числа.

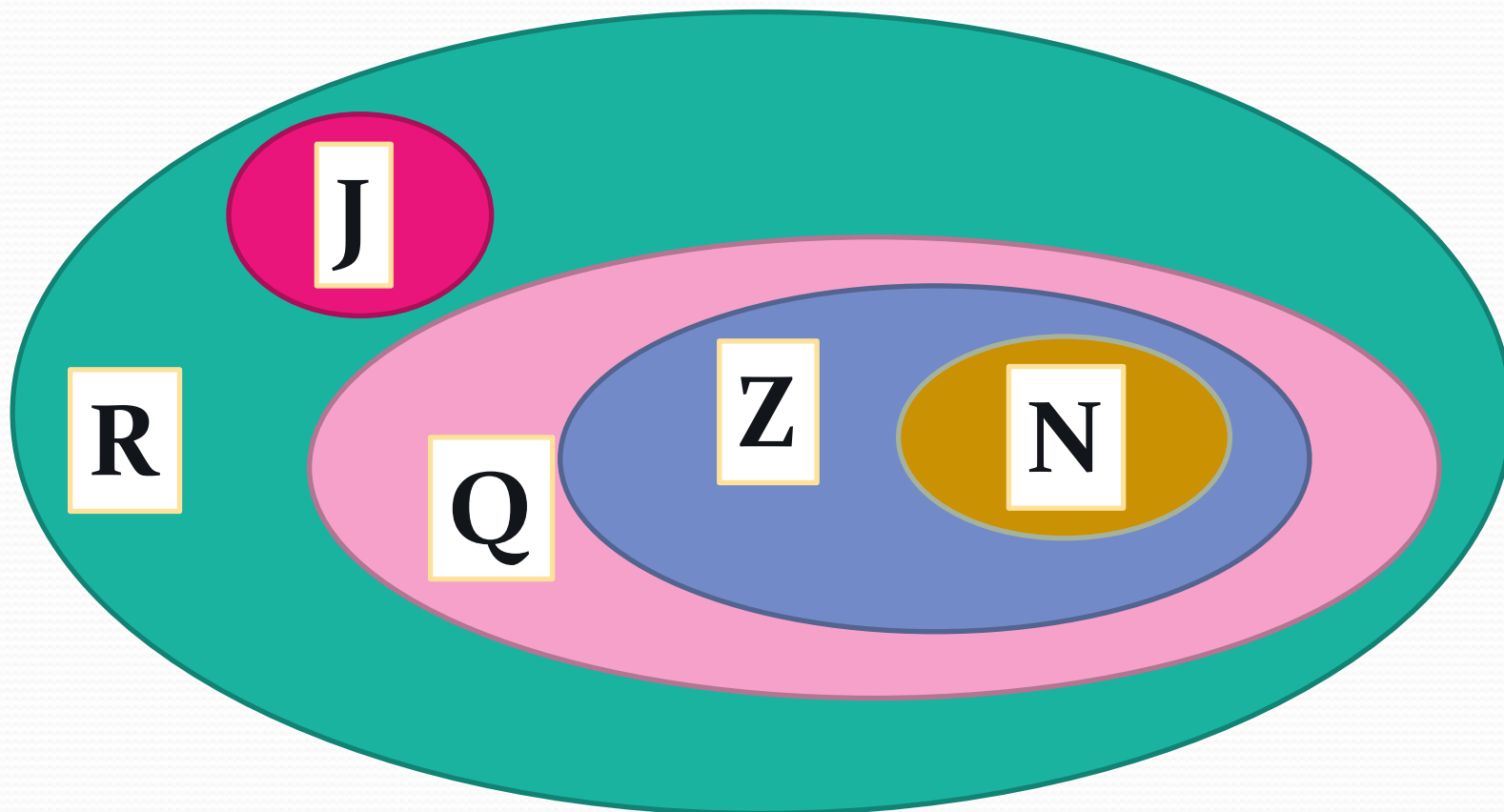
Множество действительных чисел (\mathbb{R})



**Рациональных
чисел(\mathbb{Q})**

**Иррациональных
чисел(\mathbb{J})**

Иррациональное число (J) –
десятичная **бесконечная**
непериодическая дробь.



Даны числа:

9; 0; $-\frac{1}{2}$; $-6(3)$; 7,020020002...; 1,24(53); 345; π ; $-7\frac{3}{8}$.

- Разделите их на две группы: рациональные и иррациональные.
- Заполните таблицу:

Натуральные числа	Целые числа	Рациональные числа	Иррациональные числа

её диаметр

279502884197169
39937510582097494
4592307816406286208998

1-я группа. Задания на определение принадлежности чисел различным числовым множествам: № 276, 277, 279.

2-я группа. Задания на сравнения действительных чисел: № 280, 281 (а, в, д), 285, 286.

Домашнее задание: № 278, 281 (б, г, е), 282.