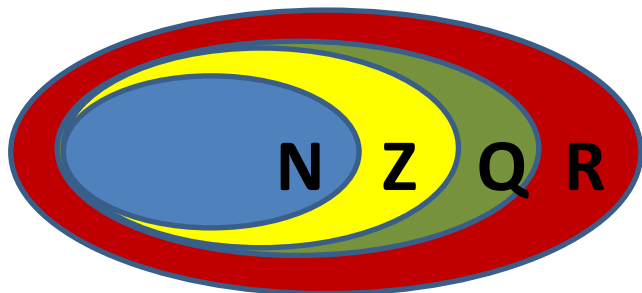


Вперёд! К знаниям!



УМК: А.Г. Мерзляк и др.

8



Математический класс

ДИКТАНТ

по теме

«Множества»

$$A = \{x,$$

Разработано учителем математики
МОУ «СОШ» п. Аджером
Корткеросского района Республики
Коми

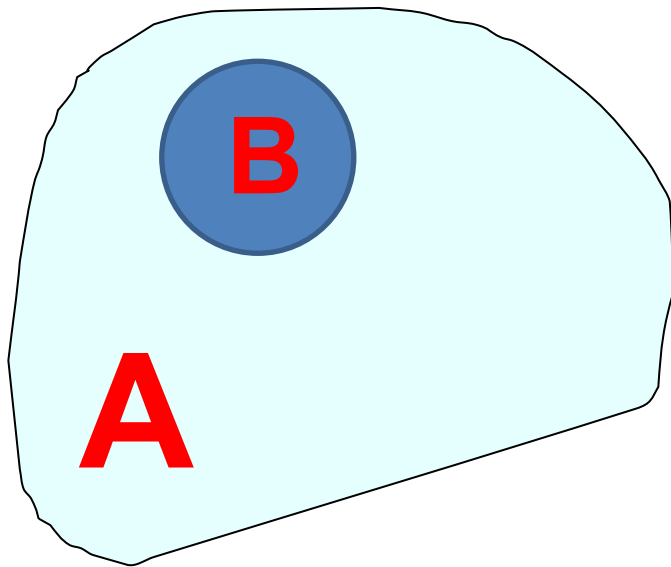
Мишариной Альбиной
Геннадьевной

1) Что записано?

$$A = \{x, y, \dots, z\}$$

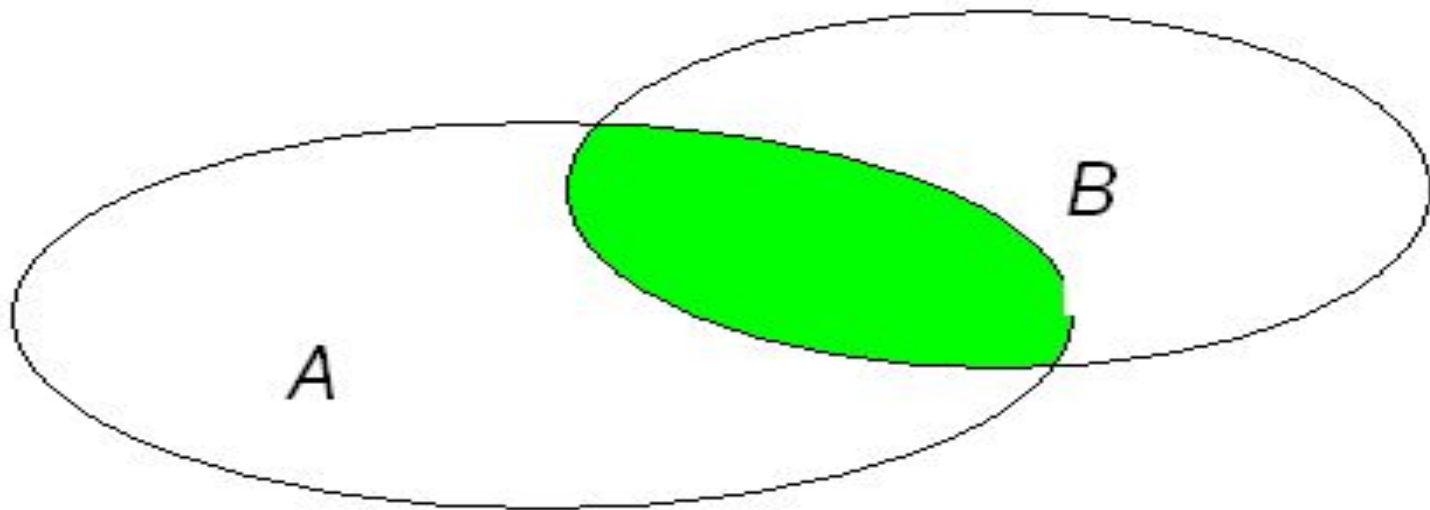
**2) Перечислите основные
ВИДЫ МНОЖЕСТВ, С КОТОРЫМИ ВЫ
ПОЗНАКОМИЛИСЬ**

3) Что можно сказать о
множестве **B** по отношению ко
множеству **A**?



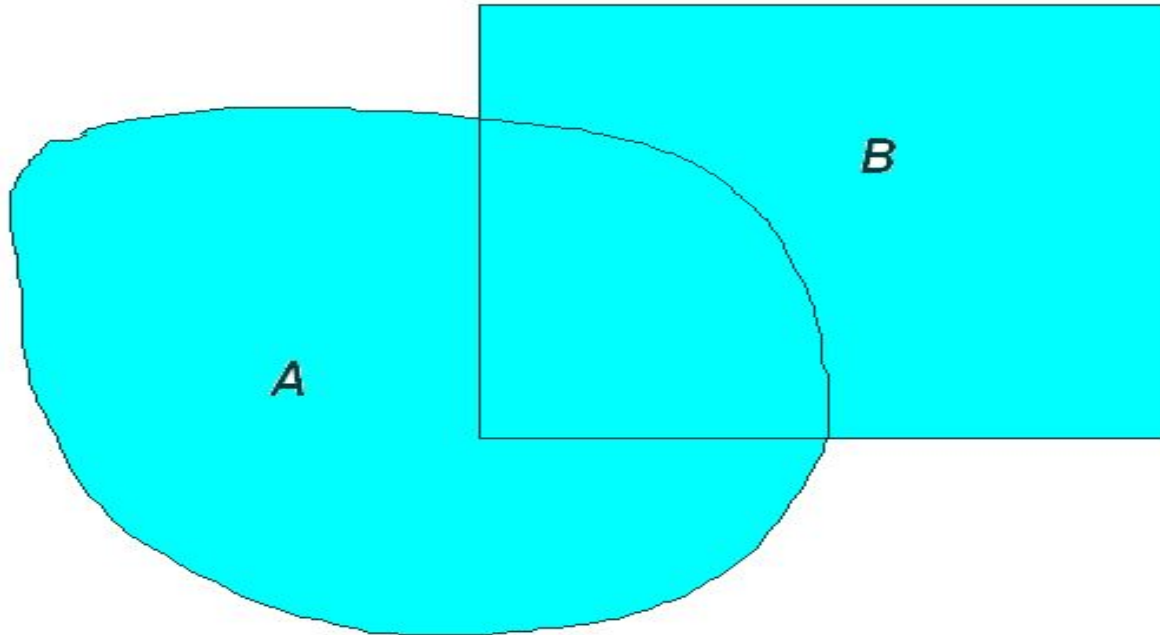
4) Как это
записывается
математическ
и?

5) Какое действие над множествами **A** и **B** изображено на рисунке



6) Какое действие над множествами **A** и **B** изображено на

рисунке



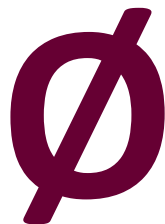
7) Какое действие над
множествами **A** и **B** записано
математически

A ∩ B

8) Какое действие над множествами **A** и **B** записано математически

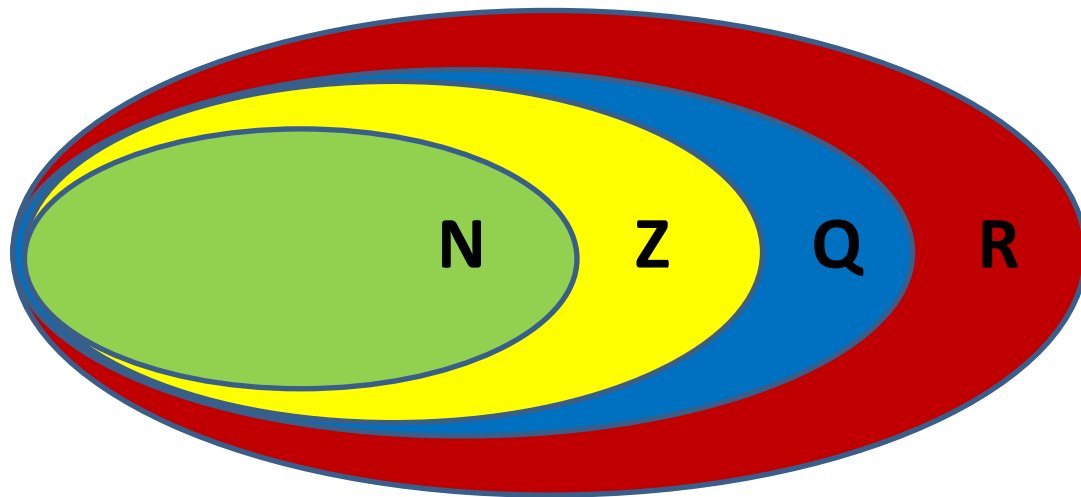
A ∪ B

9) Какое множество записано и
что это означает



**10) Какие множества
называются равными?**

11) Как такая геометрическая
иллюстрация
называется?



12) Что это за множество?



N

N – множество натуральных чисел.

**Числа, используемые при счёте
предметов, называются
натуральными.**

Например : 1, 2, 3, ...,100, ...12547, ...

13) Что это за множество?

z

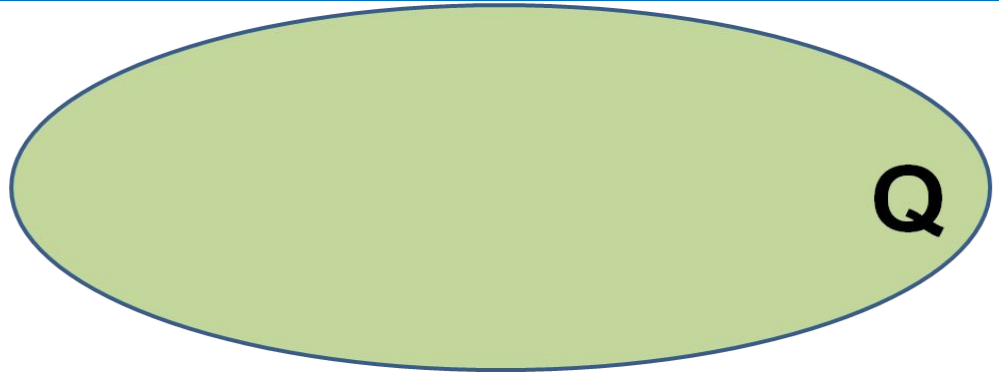
Z

Z – множество целых чисел.

**Все натуральные числа, их
противоположные числа и ноль
образуют множество целых чисел.**

Например : 0, 1, -2, 3, ..., 100, ... -1250, ...

**14) Что это за
множество?**



Q – множество рациональных чисел.
Если к множеству целых чисел добавить все обыкновенные дроби, конечные десятичные и бесконечные десятичные периодические дроби, то получится множество рациональных чисел.

Например : 0,4; 1, -2, 3,31 ..., -3/7, ... -1,(25), ...

**15) Что это за
множество?**

R

**R – множество действительных
чисел.**

Если к множеству рациональных чисел добавить иррациональные числа, которые представляют собой бесконечные десятичные непериодические дроби, то получится множество действительных чисел. Например : 0,4; -1,3,31 ..., -3/7, ..., -1,(25), $\sqrt{2}$..

**16) Как называются
числа не являющиеся
рациональными?**

**17) Как называются
числа не являющиеся**

действительными?

**18) Какому числовому
множеству принадлежат
иррациональные
числа?**

**19) Как математически
записывается СВЯЗЬ
между
ЧИСЛОВЫМИ
МНОЖЕСТВАМИ?**

20) Как называется

МНОЖЕСТВО:

а) волков, подчиняющихся одному
вожаку

б) учителей, работающих в одной школе

в) функций, графиками которых
являются гиперболы

21) Напишите

три подмножества
учащихся вашего
класса

Проверим ответы

1). мн-во A сост. из элем-ов $x, y \dots$

2). Равные, пустое, ...

3). мн-во B включается во мн-во A

4). $B \subset A$

5). Пересечение мн-тв

6). Объединение мн-тв

7). Пересечение мн-тв A и B

8). Объединение мн-тв A и B

9). Пустое мн-во, т.е. не содержит ни одного элемента

10). Состоящие из один-х элем-ов

11). круги
(диаграмма Эйлера)

12). Мн-во натур чисел

13). Мн-во целых чисел

14). Мн-во рац-х чисел

15). Мн-во действ-х чисел

16). иррац. число

17). Компл. число

18). Действит-х чисел

19). $\mathbb{N} \subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$

20). а) стая

б) педагогич. коллектив
в) функ-ии обрат пропорц-ти

21). Девочек, мальчиков, ???

Используемые ресурсы

- <http://gym.uzl-school.ru/i/1zh.jpg>
- А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. Алгебра: 8класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций, – М.: Вентана-Граф, 2018