



Фамилия,

ИМЯ _____

Класс: _____



Мой друг!

Этот тест поможет Вам показать свои знания, умения и навыки, полученные на уроках математики.

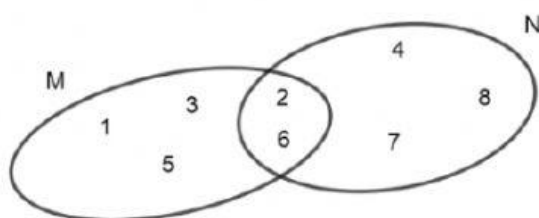
Прочтите внимательно задания и выполните их. Я уверена в том, что Вы справитесь.

ЖЕЛАЮ УСПЕХА!

РАБОЧИЙ ЛИСТ 1

«МНОЖЕСТВА»

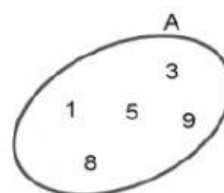
1. Согласно диаграммам соедините стрелками множества из колонки А с соответствующими элементами из колонки В:



A	B
M=	{1,2,3,4,5,6,7,8}
N=	{1,3,5}
$M \cup N =$	{1,2,3,5,6}
$M \cap N =$	{2,4,6,7,8}
$M - N =$	{2,6}

2. Используя диаграмму, определите истинностное значение:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| a) $1 \in A$ | b) $3 \in A$ |
| c) $5 \notin A$ | d) $7 \notin A$ |
| e) $9 \in A$ | f) $2 \notin A$ |
| g) $8 \notin A$ | h) $5 \in A$ |



3. Дано множество $D = \{1, 2, 5, 6, 7\}$. Определите истинностное значение высказываний:

- | | | |
|-----------------|--------------|-----------------|
| a) $2 \notin D$ | b) $7 \in D$ | c) $3 \notin D$ |
|-----------------|--------------|-----------------|

4. Дано множество $A = \{x \mid x \text{ - буква из слова "пирамида"}\}$

a) Перечислите элементы множества $A = \{\dots, \dots, \dots, \dots, \dots, \dots\}$

b) Чему равен кардинал множества $\text{card } A = \dots$

5. Даны множества $E = \{0, 1, 3, 4\}$ и $F = \{0, 1, 5\}$.

Перечислите элементы множеств:

a) $E \cup F = \{\dots, \dots, \dots, \dots, \dots\}$

b) $E \cap F = \{\dots, \dots\}$

c) $E \setminus F = \{\dots, \dots\}$

d) $F \setminus E = \{\dots\}$

6. Даны множества $M = \{5, 7, x, 9\}$ и $N = \{1, y, 5, 8, 9\}$.

Элементы x и y для которых $M \subset N$ принимают значения $x = \dots$ или $x = \dots$ и $y = \dots$

7. Даны множества $A = \{x \in \mathbb{N}^*, x \leq 3\}$ и $B = \{y \in \mathbb{N}^*, y = 4 - x, x \in A\}$

Заполните свободные ячейки $A = \{\dots, \dots, \dots\}$ и $B = \{\dots, \dots, \dots\}$

Можно заметить, что множество A с множеством B .

8. Даны множества $C = \{x \in \mathbb{N}^*, x < 4\}$ и $D = \{y \in \mathbb{N}^*, y = x^2 - 1, x \in C\}$

Найдите: a) $C = \{\dots, \dots, \dots\}$, $D = \{\dots, \dots, \dots\}$ b) $C \cup D = \{\dots, \dots, \dots, \dots, \dots\}$, $C \cap D = \{\dots\}$

c) $C \setminus D = \{\dots, \dots\}$, $D \setminus C = \{\dots, \dots\}$

d) $(C \setminus D) \cup (D \setminus C) = \{\dots, \dots, \dots, \dots\}$, $(C \cup D) \setminus (C \cap D) = \{\dots, \dots, \dots, \dots\}$

Оба множества из d) sunt

9. Определите множества E и F , зная, что они одновременно удовлетворяют условиям :

i) $E \cup F = \{2, 3, 4, 5, 7\}$

ii) $E \cap F = \{2, 5\}$

iii) $F \setminus E = \{7\}$

$E = \{\dots, \dots, \dots, \dots\}$

$F = \{\dots, \dots, \dots\}$