В тетради подпишите свою фамилию и число, запишите тему урока, выполните задания, сфотографируйте работу и пришлите на электронный адрес nata23sl@yandex.ru Слудниковой Н.В. 30.10.20 до 17.00 часов.

ТЕМА: **Операции над множествами.**

ФИО	***Вариант***	***ФИО***	***Вариант***
Александрова А	1	***Лютина М***	7
Богданова Э	2	***Матвеева К***	4
Васильева И	3	***Миссирова А***	3
Гмызина М	4	***Пухтвент Р***	6
Дорофеева Е	5	***Смирнов А***	1
Каширских В	6	***Сырчина П***	5
Кислицына М	7	***Хапикова А***	9
Коржавина Т	8	***Чурина О***	8
Кочурова А	9	***Яровикова В***	1
Лобжа А	2		

«5» - 8 баллов,
«4» - 7 баллов,
«3» - 5 – 6 баллов

Проверочная работа.

Вариант 1

1. *(5 баллов) Множество А состоит из букв слова ЛОНДОН, множество В состоит из букв слова ОСЛО. Задайте множества А и В. Найдите:*

а) $A \cap B =$ *б)* $A \cup B =$ *в)* $A \setminus B =$

2. *(1 балл) Найдите декартово произведение* $C \times T$*, если* $C = \{ 5, 4, 3 \}$ *и* $T = \{ ш, б, ч \}$

3. *(2 балла) Определите: высказывание верно или не верно..*

а) $-5 \in N$ *б)* $6{,}9 \in Z$

Вариант 2

1. *(5 баллов) Множество А состоит из букв слова ИРТЫШ, множество В состоит из букв слова ЕНИСЕЙ. Задайте множества А и В. Найдите:*

а) $A \cap B =$ *б)* $A \cup B =$ *в)* $A \setminus B =$

2. *(1 балл) Найдите декартово произведение* $C \times T$*, если* $C = \{11,13,15 \}$ *и* $T = \{ г, д \}$

3. *(2 балла) Определите: высказывание верно или не верно.*

а) $7 \in Z$ *б)* $\sqrt{8} \in Q$

Вариант 3

1. *(5 баллов) Множество А состоит из букв слова АВСТРАЛИЯ, множество В состоит из букв слова АФРИКА. Задайте множества А и В. Найдите:*

а) $A \cap B =$ *б)* $A \cup B =$ *в)* $A \setminus B =$

2. *(1 балл) Найдите декартово произведение* $C \times T$*, если* $C = \{ 70,80,90,\}$ *и* $T = \{ т, ы \}$

3. *(2 балла) Определите: высказывание верно или не верно.*

а) $-3{,}1 \in R$ *б)* $0 \in N$

Вариант 4

1. *(5 баллов) Множество А состоит из букв слова САКСАФОН, множество В состоит из букв слова ЛИТАВРЫ. Задайте множества А и В.Найдите:*

а) $A \cap B =$ *б)* $A \cup B =$ *в)* $A \setminus B =$

2. *(1 балл) Найдите декартово произведение С×Т, если С = { 44,33,55 } и Т = { о, н }*

3. *(2 балла) Определите: высказывание верно или не верно.*

а) $99 \in N$ *б)* $2{,}2 \in Z$

Вариант 5

1. *(5 баллов) Множество А состоит из букв слова КИНОЛОГ, множество В состоит из букв слова ПОЖАРНЫЙ. Задайте множества А и В. Найдите:*

а) $A \cap B =$ *б)* $A \cup B =$ *в)* $A \setminus B =$

2. *(1 балл) Найдите декартово произведение С×Т, если С = { 2,4,6 } и Т = { к, т, о }*

3. *(2 балла) Определите: высказывание верно или не верно.*

а) $-1{,}5 \in Z$ *б)* $\sqrt{5} \in Q$

Вариант 6

1. *(5 баллов) Множество А состоит из букв слова ЦАРИЦА, множество В состоит из букв слова КОРОЛЕВА. Задайте множества А и В. Найдите:*

а) $A \cap B =$ *б)* $A \cup B =$ *в)* $A \setminus B =$

2. *(1 балл) Найдите декартово произведение С×Т, если С = { 1, 9,} и Т = { г, д, е}*

3. *(2 балла) Определите: высказывание верно или не верно.*

а) $4{,}5 \in R$ *б)* $\sqrt{5} \in N$

Вариант 7

1. *(5 баллов) Множество А состоит из букв слова БАЛАЛАЙКА, множество В состоит из букв слова ГИТАРА. Задайте множества А и В. Найдите:*

а) $A \cap B =$ *б)* $A \cup B =$ *в)* $A \setminus B =$

2. *(1 балл) Найдите декартово произведение С×Т, если С = { 2,4,6 } и Т = { у, х }*

3. *(2 балла) Определите: высказывание верно или не верно.*

а) $-100 \in Z$ *б)* $\sqrt{11} \in Q$

Вариант 8

1. *(5 баллов) Множество А состоит из букв слова ЛОМОНОСОВ, множество В состоит из букв слова КОВАЛЕВСКАЯ. Задайте множества А и В. Найдите:*

а) $A \cap B =$ *б)* $A \cup B =$ *в)* $A \setminus B =$

2. *(1 балл) Найдите декартово произведение С×Т, если С = { 1,3, 9} и Т = { д, а}*

3. *(2 балла) Определите: высказывание верно или не верно.*

а) $5 \in N$ *б)* $-24 \in Z$

Вариант 9

1. *(5 баллов) Множество А состоит из букв слова МЕДВЕДЬ, множество В состоит из букв слова МУРАВЬЕД. Задайте множества А и В. Найдите:*

а) $A \cap B =$ *б)* $A \cup B =$ *в)* $A \setminus B =$

2. *(1 балл) Найдите декартово произведение С×Т, если С = { 9,19}, и Т = { к, о, г, д, а }*

3. *(2 балла) Определите: высказывание верно или не верно.*

а) $-0{,}8 \in R$ *б)* $-2 \in N$