

Вариант 1

Фамилия, Имя _____, Класс _____

1. Приведите к оптимальному виду (упростите) логическое выражение

$$(\neg A \vee \neg B) \wedge A$$

2. Составьте таблицу истинности по логической функции

$$F = \neg A \wedge B$$

3. Подсчитайте количество запросов

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

Запрос	Найдено страниц
Евгений Онегин	1200
Евгений	1000
Онегин	600

Какое количество страниц будет найдено по запросу *Евгений & Онегин*?

4. Найдите x

Напишите число X , для которого истинно высказывание:

$$\text{НЕ } (X < 6) \text{ И } (X < 7).$$

5. Найдите значение A , чтобы для любого x логическое выражение было истинным

На числовой прямой даны два отрезка: $P = [23, 71]$ и $Q = [63, 100]$. Какова наименьшая возможная длина интервала A , что логическое выражение

$$\neg [\neg (x \in A) \wedge (x \in P)] \vee (x \in Q)$$

тождественно истинно, то есть принимает значение 1 при любом значении переменной x .

Вариант1	
1	
2	
3	
4	
5	

Вариант 2

Фамилия, Имя _____, Класс _____

1. Приведите к оптимальному виду (упростите) логическое выражение

$$(\neg A \rightarrow B) \wedge \neg A$$

2. Составьте таблицу истинности по логической функции

$$F = \neg(\neg A \wedge B)$$

3. Подсчитайте количество запросов

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

Запрос	Найдено страниц
Александр Акунин	1790
Александр	1600
Акунин	790

Какое количество страниц будет найдено по запросу *Александр & Акунин*?

4. Найдите x

Напишите наибольшее целое число x , для которого истинно высказывание:

$$(X > 5) \text{ И НЕ } (X > 15)$$

5. Найдите значение A , чтобы для любого x логическое выражение было истинным
На числовой прямой даны два отрезка: $P = [5, 14]$ и $Q = [4, 17]$.

Какова наибольшая возможная длина интервала A , что формула

$$((x \in A) \rightarrow (x \in P)) \vee (x \in Q)$$

тождественно истинна, то есть принимает значение 1 при любом значении переменной x .

Вариант2	
1	
2	
3	
4	
5	

Вариант 3

Фамилия, Имя _____, Класс _____

1. Приведите к оптимальному виду (упростите) логическое выражение

$$(A \rightarrow \neg B) \wedge A$$

2. Составьте таблицу истинности по логической функции

$$F = \neg A \wedge \neg B$$

3. Подсчитайте количество запросов

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

Запрос	Найдено страниц
Александр Дюма	350
Александр	200
Дюма	400

Какое количество страниц будет найдено по запросу *Александр & Дюма*?

4. Найдите x

Напишите число X , для которого истинно высказывание:

$$(X < 8) \text{ И НЕ } (X < 7)$$

5. Найдите значение A , чтобы для любого x логическое выражение было истинным

На числовой прямой даны три отрезка: $P = [12, 43]$, $Q = [5, 13]$ и $R = [40, 78]$. Какова наименьшая возможная длина промежутка A , что формула

$$[(x \in Q) \rightarrow (x \in R)] \vee [(x \in A) \vee (x \in P)]$$

тождественно истинна, то есть принимает значение 1 при любом значении переменной x .

Вариант 3	
1	
2	
3	
4	
5	

Вариант 4

Фамилия, Имя _____, Класс _____

1. Приведите к оптимальному виду (упростите) логическое выражение

$$\neg A \wedge (\neg A \rightarrow \neg B)$$

2. Составьте таблицу истинности по логической функции

$$F = \neg (A \wedge B)$$

3. Подсчитайте количество запросов

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

Запрос	Найдено страниц
Николай Островский	1000
Николай	900
Островский	800

Какое количество страниц будет найдено по запросу *Николай & Островский*?

4. Найдите x

Для какого целого числа X **ЛОЖНО** высказывание:

$$(X > 7) \text{ ИЛИ НЕ } (X > 6)$$

5. Найдите значение A , чтобы для любого x логическое выражение было истинным

На числовой прямой даны два отрезка: $P = [5, 14]$ и $Q = [4, 17]$.

Какова наибольшая возможная длина интервала A , что формула

$$((x \in A) \rightarrow (x \in P)) \vee (x \in Q)$$

тождественно истинна, то есть принимает значение 1 при любом значении переменной x .

Вариант 4	
1	
2	
3	
4	
5	

Вариант 5

Фамилия, Имя _____, Класс _____

1. Приведите к оптимальному виду (упростите) логическое выражение

$$(\neg A \vee \neg B) \wedge A$$

2. Составьте таблицу истинности по логической функции

$$F = \neg A \wedge B$$

3. Подсчитайте количество запросов

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

Запрос	Найдено страниц
Петр Иванов	1200
Петр	1000
Иванов	600

Какое количество страниц будет найдено по запросу *Петр & Иванов*?4. Найдите x Напишите число X , для которого истинно высказывание:

$$\text{НЕ } (X < 6) \text{ И } (X < 7).$$

5. Найдите значение A , чтобы для любого x логическое выражение было истинным

На числовой прямой даны два отрезка: $P = [23, 71]$ и $Q = [63, 100]$. Какова наименьшая возможная длина интервала A , что логическое выражение

$$\neg [\neg (x \in A) \wedge (x \in P)] \vee (x \in Q)$$

тождественно истинно, то есть принимает значение 1 при любом значении переменной x .

Вариант 5	
1	
2	
3	
4	
5	

Вариант 6

Фамилия, Имя _____, Класс _____

1. Приведите к оптимальному виду (упростите) логическое выражение

$$(\neg A \rightarrow B) \wedge \neg A$$

2. Составьте таблицу истинности по логической функции

$$F = \neg(\neg A \wedge B)$$

3. Подсчитайте количество запросов

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

Запрос	Найдено страниц
Александр Кушнир	1790
Александр	1600
Кушнир	790

Какое количество страниц будет найдено по запросу *Александр & Кушнир*?

4. Найдите x

Напишите наибольшее целое число x , для которого истинно высказывание:

$$(X > 5) \text{ И НЕ } (X > 15)$$

5. Найдите значение A , чтобы для любого x логическое выражение было истинным
На числовой прямой даны два отрезка: $P = [5, 14]$ и $Q = [4, 17]$.

Какова наибольшая возможная длина интервала A , что формула

$$((x \in A) \rightarrow (x \in P)) \vee (x \in Q)$$

тождественно истинна, то есть принимает значение 1 при любом значении переменной x .

Вариант 6	
1	
2	
3	
4	
5	

Вариант 7

Фамилия, Имя _____, Класс _____

1. Приведите к оптимальному виду (упростите) логическое выражение

$$(A \rightarrow \neg B) \wedge A$$

2. Составьте таблицу истинности по логической функции

$$F = \neg A \wedge \neg B$$

3. Подсчитайте количество запросов

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

Запрос	Найдено страниц
Александр Петров	350
Александр	200
Петров	400

Какое количество страниц будет найдено по запросу *Александр & Петров*?

4. Найдите x

Напишите число X , для которого истинно высказывание:

$$(X < 8) \text{ И НЕ } (X < 7)$$

5. Найдите значение A , чтобы для любого x логическое выражение было истинным

На числовой прямой даны три отрезка: $P = [12, 43]$, $Q = [5, 13]$ и $R = [40, 78]$. Какова наименьшая возможная длина промежутка A , что формула

$$[(x \in Q) \rightarrow (x \in R)] \vee [(x \in A) \vee (x \in P)]$$

тождественно истинна, то есть принимает значение 1 при любом значении переменной x .

Вариант 7	
1	
2	
3	
4	
5	

Вариант 8

Фамилия, Имя _____, Класс _____

1. Приведите к оптимальному виду (упростите) логическое выражение

$$\neg A \wedge (\neg A \rightarrow \neg B)$$

2. Составьте таблицу истинности по логической функции

$$F = \neg (A \wedge B)$$

3. Подсчитайте количество запросов

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

Запрос	Найдено страниц
Николай Лисов	1000
Николай	900
Лисов	800

Какое количество страниц будет найдено по запросу *Николай & Лисов*?

4. Найдите x

Для какого целого числа X **ЛОЖНО** высказывание:

$$(X > 7) \text{ ИЛИ НЕ } (X > 6)$$

5. Найдите значение A , чтобы для любого x логическое выражение было истинным

На числовой прямой даны два отрезка: $P = [5, 14]$ и $Q = [4, 17]$.

Какова наибольшая возможная длина интервала A , что формула

$$((x \in A) \rightarrow (x \in P)) \vee (x \in Q)$$

тождественно истинна, то есть принимает значение 1 при любом значении переменной x .

Вариант 8	
1	
2	
3	
4	
5	

Вариант 9

Фамилия, Имя _____, Класс _____

1. Приведите к оптимальному виду (упростите) логическое выражение

$$(\neg A \vee \neg B) \wedge A$$

2. Составьте таблицу истинности по логической функции

$$F = \neg A \wedge B$$

3. Подсчитайте количество запросов

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

Запрос	Найдено страниц
Хлеб Сухари	1200
Хлеб	1000
Сухари	600

Какое количество страниц будет найдено по запросу *Хлеб & Сухари*?

4. Найдите x

Напишите число X , для которого истинно высказывание:

$$\text{НЕ } (X < 6) \text{ И } (X < 7).$$

5. Найдите значение A , чтобы для любого x логическое выражение было истинным

На числовой прямой даны два отрезка: $P = [23, 71]$ и $Q = [63, 100]$. Какова наименьшая возможная длина интервала A , что логическое выражение

$$\neg [\neg (x \in A) \wedge (x \in P)] \vee (x \in Q)$$

тождественно истинно, то есть принимает значение 1 при любом значении переменной x .

Вариант 9	
1	
2	
3	
4	
5	

Вариант 10

Фамилия, Имя _____, Класс _____

1. Приведите к оптимальному виду (упростите) логическое выражение

$$(\neg A \rightarrow B) \wedge \neg A$$

2. Составьте таблицу истинности по логической функции

$$F = \neg(\neg A \wedge B)$$

3. Подсчитайте количество запросов

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

Запрос	Найдено страниц
Пегие Лошади	1790
Пегие	1600
Лошади	790

Какое количество страниц будет найдено по запросу *Пегие & Лошади*?

4. Найдите x

Напишите наибольшее целое число x , для которого истинно высказывание:

$$(X > 5) \text{ И НЕ } (X > 15)$$

5. Найдите значение A , чтобы для любого x логическое выражение было истинным
На числовой прямой даны два отрезка: $P = [5, 14]$ и $Q = [4, 17]$.

Какова наибольшая возможная длина интервала A , что формула

$$((x \in A) \rightarrow (x \in P)) \vee (x \in Q)$$

тождественно истинна, то есть принимает значение 1 при любом значении переменной x .

Вариант 10	
1	
2	
3	
4	
5	

Вариант 11

Фамилия, Имя _____, Класс _____

1. Приведите к оптимальному виду (упростите) логическое выражение

$$(A \rightarrow \neg B) \wedge A$$

2. Составьте таблицу истинности по логической функции

$$F = \neg A \wedge \neg B$$

3. Подсчитайте количество запросов

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

Запрос	Найдено страниц
Александр Пушкин	350
Александр	200
Пушкин	400

Какое количество страниц будет найдено по запросу *Александр & Пушкин*?

4. Найдите x

Напишите число X , для которого истинно высказывание:

$$(X < 8) \text{ И НЕ } (X < 7)$$

5. Найдите значение A , чтобы для любого x логическое выражение было истинным

На числовой прямой даны три отрезка: $P = [12, 43]$, $Q = [5, 13]$ и $R = [40, 78]$. Какова наименьшая возможная длина промежутка A , что формула

$$[(x \in Q) \rightarrow (x \in R)] \vee [(x \in A) \vee (x \in P)]$$

тождественно истинна, то есть принимает значение 1 при любом значении переменной x .

Вариант 11	
1	
2	
3	
4	
5	

Вариант 12

Фамилия, Имя _____, Класс _____

1. Приведите к оптимальному виду (упростите) логическое выражение

$$\neg A \wedge (\neg A \rightarrow \neg B)$$

2. Составьте таблицу истинности по логической функции

$$F = \neg (A \wedge B)$$

3. Подсчитайте количество запросов

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

Запрос	Найдено страниц
Алексей Островский	1000
Алексей	900
Островский	800

Какое количество страниц будет найдено по запросу *Алексей & Островский*?

4. Найдите x

Для какого целого числа X **ЛОЖНО** высказывание:

$$(X > 7) \text{ ИЛИ НЕ } (X > 6)$$

5. Найдите значение A , чтобы для любого x логическое выражение было истинным

На числовой прямой даны два отрезка: $P = [5, 14]$ и $Q = [4, 17]$.

Какова наибольшая возможная длина интервала A , что формула

$$((x \in A) \rightarrow (x \in P)) \vee (x \in Q)$$

тождественно истинна, то есть принимает значение 1 при любом значении переменной x .

Вариант 12	
1	
2	
3	
4	
5	

Вариант 1

Фамилия, Имя _____, Класс _____

1. Приведите к оптимальному виду (упростите) логическое выражение

$$(\neg A \vee \neg B) \wedge A$$

2. Составьте таблицу истинности по логической функции

$$F = \neg A \wedge B$$

3. Подсчитайте количество запросов

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

Запрос	Найдено страниц
Евгений Онегин	1200
Евгений	1000
Онегин	600

Какое количество страниц будет найдено по запросу *Евгений & Онегин*?

4. Найдите x

Напишите число X , для которого истинно высказывание:

$$\text{НЕ } (X < 6) \text{ И } (X < 7).$$

5. Найдите значение A , чтобы для любого x логическое выражение было истинным

На числовой прямой даны два отрезка: $P = [23, 71]$ и $Q = [63, 100]$. Какова наименьшая возможная длина интервала A , что логическое выражение

$$\neg [\neg (x \in A) \wedge (x \in P)] \vee (x \in Q)$$

тождественно истинно, то есть принимает значение 1 при любом значении переменной x .

Вариант 1	
1	$A \neg B$
2	0100
3	400
4	6
5	40

Вариант 2

Фамилия, Имя _____, Класс _____

1. Приведите к оптимальному виду (упростите) логическое выражение

$$(\neg A \rightarrow B) \wedge \neg A$$

2. Составьте таблицу истинности по логической функции

$$F = \neg(\neg A \wedge B)$$

3. Подсчитайте количество запросов

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

Запрос	Найдено страниц
Александр Акунин	1790
Александр	1600
Акунин	790

Какое количество страниц будет найдено по запросу *Александр & Акунин*?

4. Найдите x

Напишите наибольшее целое число x , для которого истинно высказывание:

$$(X > 5) \text{ И НЕ } (X > 15)$$

5. Найдите значение A , чтобы для любого x логическое выражение было истинным
На числовой прямой даны два отрезка: $P = [5, 14]$ и $Q = [4, 17]$.

Какова наибольшая возможная длина интервала A , что формула

$$((x \in A) \rightarrow (x \in P)) \vee (x \in Q)$$

тождественно истинна, то есть принимает значение 1 при любом значении переменной x .

Вариант 2	
1	$\neg A \vee B$
2	1011
3	600
4	15
5	12

Вариант 3

Фамилия, Имя _____, Класс _____

1. Приведите к оптимальному виду (упростите) логическое выражение

$$(A \rightarrow \neg B) \wedge A$$

2. Составьте таблицу истинности по логической функции

$$F = \neg A \wedge \neg B$$

3. Подсчитайте количество запросов

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

Запрос	Найдено страниц
Александр Дюма	350
Александр	200
Дюма	400

Какое количество страниц будет найдено по запросу *Александр & Дюма*?

4. Найдите x

Напишите число X , для которого истинно высказывание:

$$(X < 8) \text{ И НЕ } (X < 7)$$

5. Найдите значение A , чтобы для любого x логическое выражение было истинным

На числовой прямой даны три отрезка: $P = [12, 43]$, $Q = [5, 13]$ и $R = [40, 78]$. Какова наименьшая возможная длина промежутка A , что формула

$$[(x \in Q) \rightarrow (x \in R)] \vee [(x \in A) \vee (x \in P)]$$

тождественно истинна, то есть принимает значение 1 при любом значении переменной x .

Вариант 3	
1	$A \neg B$
2	1000
3	250
4	7
5	7

Вариант 4

Фамилия, Имя _____, Класс _____

1. Приведите к оптимальному виду (упростите) логическое выражение

$$\neg A \wedge (\neg A \rightarrow \neg B)$$

2. Составьте таблицу истинности по логической функции

$$F = \neg (A \wedge B)$$

3. Подсчитайте количество запросов

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

Запрос	Найдено страниц
Николай Островский	1000
Николай	900
Островский	800

Какое количество страниц будет найдено по запросу *Николай & Островский*?

4. Найдите x

Для какого целого числа X **ЛОЖНО** высказывание:

$$(X > 7) \text{ ИЛИ НЕ } (X > 6)$$

5. Найдите значение A , чтобы для любого x логическое выражение было истинным

На числовой прямой даны два отрезка: $P = [5, 14]$ и $Q = [4, 17]$.

Какова наибольшая возможная длина интервала A , что формула

$$((x \in A) \rightarrow (x \in P)) \vee (x \in Q)$$

тождественно истинна, то есть принимает значение 1 при любом значении переменной x .

Вариант 4	
1	$\neg A \neg B$
2	1110
3	700
4	7
5	12

Вариант 5

Фамилия, Имя _____, Класс _____

1. Приведите к оптимальному виду (упростите) логическое выражение

$$(\neg A \vee \neg B) \wedge A$$

2. Составьте таблицу истинности по логической функции

$$F = \neg A \wedge B$$

3. Подсчитайте количество запросов

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

Запрос	Найдено страниц
Петр Иванов	1200
Петр	1000
Иванов	600

Какое количество страниц будет найдено по запросу *Петр & Иванов*?4. Найдите x Напишите число X , для которого истинно высказывание:

$$\text{НЕ } (X < 6) \text{ И } (X < 7).$$

5. Найдите значение A , чтобы для любого x логическое выражение было истинным

На числовой прямой даны два отрезка: $P = [23, 71]$ и $Q = [63, 100]$. Какова наименьшая возможная длина интервала A , что логическое выражение

$$\neg [\neg (x \in A) \wedge (x \in P)] \vee (x \in Q)$$

тождественно истинно, то есть принимает значение 1 при любом значении переменной x .

Вариант 5	
1	$A \neg B$
2	0100
3	400
4	6
5	40

Вариант 6

Фамилия, Имя _____, Класс _____

1. Приведите к оптимальному виду (упростите) логическое выражение

$$(\neg A \rightarrow B) \wedge \neg A$$

2. Составьте таблицу истинности по логической функции

$$F = \neg(\neg A \wedge B)$$

3. Подсчитайте количество запросов

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

Запрос	Найдено страниц
Александр Кушнир	1790
Александр	1600
Кушнир	790

Какое количество страниц будет найдено по запросу *Александр & Кушнир*?

4. Найдите x

Напишите наибольшее целое число x , для которого истинно высказывание:

$$(X > 5) \text{ И НЕ } (X > 15)$$

5. Найдите значение A , чтобы для любого x логическое выражение было истинным. На числовой прямой даны два отрезка: $P = [5, 14]$ и $Q = [4, 17]$.

Какова наибольшая возможная длина интервала A , что формула

$$((x \in A) \rightarrow (x \in P)) \vee (x \in Q)$$

тождественно истинна, то есть принимает значение 1 при любом значении переменной x .

Вариант 6	
1	$\neg A \vee B$
2	1011
3	600
4	15
5	12

Вариант 7

Фамилия, Имя _____, Класс _____

1. Приведите к оптимальному виду (упростите) логическое выражение

$$(A \rightarrow \neg B) \wedge A$$

2. Составьте таблицу истинности по логической функции

$$F = \neg A \wedge \neg B$$

3. Подсчитайте количество запросов

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

Запрос	Найдено страниц
Александр Петров	350
Александр	200
Петров	400

Какое количество страниц будет найдено по запросу *Александр & Петров*?

4. Найдите x

Напишите число X , для которого истинно высказывание:

$$(X < 8) \text{ И НЕ } (X < 7)$$

5. Найдите значение A , чтобы для любого x логическое выражение было истинным

На числовой прямой даны три отрезка: $P = [12, 43]$, $Q = [5, 13]$ и $R = [40, 78]$. Какова наименьшая возможная длина промежутка A , что формула

$$[(x \in Q) \rightarrow (x \in R)] \vee [(x \in A) \vee (x \in P)]$$

тождественно истинна, то есть принимает значение 1 при любом значении переменной x .

Вариант 7	
1	$A \neg B$
2	1000
3	250
4	7
5	7

Вариант 8

Фамилия, Имя _____, Класс _____

1. Приведите к оптимальному виду (упростите) логическое выражение

$$\neg A \wedge (\neg A \rightarrow \neg B)$$

2. Составьте таблицу истинности по логической функции

$$F = \neg(A \wedge B)$$

3. Подсчитайте количество запросов

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

Запрос	Найдено страниц
Николай Лисов	1000
Николай	900
Лисов	800

Какое количество страниц будет найдено по запросу *Николай & Лисов*?

4. Найдите x

Для какого целого числа X **ЛОЖНО** высказывание:

$$(X > 7) \text{ ИЛИ НЕ } (X > 6)$$

5. Найдите значение A , чтобы для любого x логическое выражение было истинным

На числовой прямой даны два отрезка: $P = [5, 14]$ и $Q = [4, 17]$.

Какова наибольшая возможная длина интервала A , что формула

$$((x \in A) \rightarrow (x \in P)) \vee (x \in Q)$$

тождественно истинна, то есть принимает значение 1 при любом значении переменной x .

Вариант 8	
1	$\neg A \neg B$
2	1110
3	700
4	7
5	12

Вариант 9

Фамилия, Имя _____, Класс _____

1. Приведите к оптимальному виду (упростите) логическое выражение

$$(\neg A \vee \neg B) \wedge A$$

2. Составьте таблицу истинности по логической функции

$$F = \neg A \wedge B$$

3. Подсчитайте количество запросов

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

Запрос	Найдено страниц
Хлеб Сухари	1200
Хлеб	1000
Сухари	600

Какое количество страниц будет найдено по запросу *Хлеб & Сухари*?

4. Найдите x

Напишите число X , для которого истинно высказывание:

$$\text{НЕ } (X < 6) \text{ И } (X < 7).$$

5. Найдите значение A , чтобы для любого x логическое выражение было истинным

На числовой прямой даны два отрезка: $P = [23, 71]$ и $Q = [63, 100]$. Какова наименьшая возможная длина интервала A , что логическое выражение

$$\neg [\neg (x \in A) \wedge (x \in P)] \vee (x \in Q)$$

тождественно истинно, то есть принимает значение 1 при любом значении переменной x .

Вариант 9	
1	$A \neg B$
2	0100
3	400
4	6
5	40

Вариант 10

Фамилия, Имя _____, Класс _____

1. Приведите к оптимальному виду (упростите) логическое выражение

$$(\neg A \rightarrow B) \wedge \neg A$$

2. Составьте таблицу истинности по логической функции

$$F = \neg(\neg A \wedge B)$$

3. Подсчитайте количество запросов

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

Запрос	Найдено страниц
Пегие Лошади	1790
Пегие	1600
Лошади	790

Какое количество страниц будет найдено по запросу *Пегие & Лошади*?

4. Найдите x

Напишите наибольшее целое число x , для которого истинно высказывание:

$$(X > 5) \text{ И НЕ } (X > 15)$$

5. Найдите значение A , чтобы для любого x логическое выражение было истинным
На числовой прямой даны два отрезка: $P = [5, 14]$ и $Q = [4, 17]$.

Какова наибольшая возможная длина интервала A , что формула

$$((x \in A) \rightarrow (x \in P)) \vee (x \in Q)$$

тождественно истинна, то есть принимает значение 1 при любом значении переменной x .

Вариант 10	
1	$\neg A \vee B$
2	1011
3	600
4	15
5	12

Вариант 11

Фамилия, Имя _____, Класс _____

1. Приведите к оптимальному виду (упростите) логическое выражение

$$(A \rightarrow \neg B) \wedge A$$

2. Составьте таблицу истинности по логической функции

$$F = \neg A \wedge \neg B$$

3. Подсчитайте количество запросов

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

Запрос	Найдено страниц
Александр Пушкин	350
Александр	200
Пушкин	400

Какое количество страниц будет найдено по запросу *Александр & Пушкин*?

4. Найдите x

Напишите число X , для которого истинно высказывание:

$$(X < 8) \text{ И НЕ } (X < 7)$$

5. Найдите значение A , чтобы для любого x логическое выражение было истинным

На числовой прямой даны три отрезка: $P = [12, 43]$, $Q = [5, 13]$ и $R = [40, 78]$. Какова наименьшая возможная длина промежутка A , что формула

$$[(x \in Q) \rightarrow (x \in R)] \vee [(x \in A) \vee (x \in P)]$$

тождественно истинна, то есть принимает значение 1 при любом значении переменной x .

Вариант 11	
1	$A \rightarrow B$
2	1000
3	250
4	7
5	7

Вариант 12

Фамилия, Имя _____, Класс _____

1. Приведите к оптимальному виду (упростите) логическое выражение

$$\neg A \wedge (\neg A \rightarrow \neg B)$$

2. Составьте таблицу истинности по логической функции

$$F = \neg (A \wedge B)$$

3. Подсчитайте количество запросов

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

Запрос	Найдено страниц
Алексей Островский	1000
Алексей	900
Островский	800

Какое количество страниц будет найдено по запросу *Алексей & Островский*?

4. Найдите x

Для какого целого числа X **ЛОЖНО** высказывание:

$$(X > 7) \text{ ИЛИ НЕ } (X > 6)$$

5. Найдите значение A , чтобы для любого x логическое выражение было истинным

На числовой прямой даны два отрезка: $P = [5, 14]$ и $Q = [4, 17]$.

Какова наибольшая возможная длина интервала A , что формула

$$((x \in A) \rightarrow (x \in P)) \vee (x \in Q)$$

тождественно истинна, то есть принимает значение 1 при любом значении переменной x .

Вариант 1	
1	$\neg A \neg B$
2	1110
3	700
4	7
5	12