

Задача 3 – Логические выражения

1. Для каких из приведённых имён истинно высказывание:

НЕ (вторая буква гласная) И НЕ (последняя согласная)?

Выберите все правильные варианты:

Емеля Иван Михаил Никита Мария

2. Для каких из приведённых имён истинно высказывание:

(вторая буква гласная) И НЕ (последняя согласная)?

Выберите все правильные варианты:

Емеля Иван Михаил Никита Мария

3. Для каких из приведённых слов истинно высказывание:

НЕ (есть шипящие) ИЛИ НЕ (оканчивается на гласную)?

Выберите все правильные варианты:

любовь забота отвращение отчуждённость красота

Шипящие звуки – это [ж], [ш], [ч], [щ].

4. Для каких из приведённых слов истинно высказывание:

НЕ (есть шипящие) И (оканчивается на гласную)?

Выберите все правильные варианты:

любовь забота отвращение отчуждённость красота

Шипящие звуки – это [ж], [ш], [ч], [щ].

5. Для каких из приведённых слов истинно высказывание:

(Оканчивается на мягкий знак) ИЛИ НЕ (количество букв чётное)?

Выберите все правильные варианты:

сентябрь август декабрь май март

6. Для каких из приведённых слов истинно высказывание:

НЕ (оканчивается на мягкий знак) И (количество букв чётное)?

Выберите все правильные варианты:

сентябрь август декабрь май март

7. Для каких из приведённых слов истинно высказывание:

(Ударение на первый слог) И НЕ (количество букв чётное)?

Выберите все правильные варианты:

корова козёл кошка кобыла собака

8. Для каких из приведённых слов истинно высказывание:

НЕ (ударение на первый слог) И (количество букв чётное)?

Выберите все правильные варианты:

корова козёл кошка кобыла собака

9. Для каких из приведённых имён ложно высказывание:

НЕ (Первая буква гласная) ИЛИ (Последняя буква гласная)?

Выберите все правильные варианты:

Анна Максим Татьяна Егор Антон

10. Для каких из перечисленных ниже фамилий русских писателей и поэтов истинно высказывание:

НЕ (количество согласных букв чётно) И (первая буква согласная)?

Выберите все правильные варианты:

Есенин Блок Толстой Фет Тютчев

11. Для каких из перечисленных ниже фамилий русских писателей и поэтов истинно высказывание:

НЕ (количество гласных букв чётно) И НЕ (первая буква согласная)?

Выберите все правильные варианты:

Есенин Одоевский Толстой Фет Астафьев

12. Для каких из приведённых имён истинно высказывание:

НЕ ((Первая буква согласная) ИЛИ (Последняя буква гласная))?

Выберите все правильные варианты:

Иван Семён Никита Михаил Антон

13. Для каких из приведённых слов истинно высказывание:

(Первая буква гласная) И НЕ (Последняя буква согласная)?

Выберите все правильные варианты:

слива яблоко банан ананас алыча

14. Для каких из приведённых чисел истинно высказывание:

НЕ (Вторая цифра чётная) И (Последняя цифра чётная)?

Выберите все правильные варианты:

2345 6848 3561 4562 3778

15. Для каких из приведённых чисел ложно высказывание:

НЕ (Первая цифра чётная) ИЛИ (Третья цифра нечётная)?

Выберите все правильные варианты:

4342 1234 6432 3465 2345

16. Для каких из приведённых значений числа X ложно высказывание:

(число < 75) И НЕ (число чётное)?

Выберите правильные ответы:

46 53 80 69 75

17. Для каких из приведённых чисел истинно высказывание:

(Первая цифра чётная) И НЕ (Сумма цифр чётная)?

Выберите правильные ответы:

648 452 357 423 175

18. Напишите наименьшее число X , для которого ложно высказывание:

$\text{НЕ } (X < 7) \text{ ИЛИ } (X < 4) ?$

19. Напишите наибольшее число X , для которого истинно высказывание:

$(X < 4) \text{ И } \text{НЕ } (X < 2) ?$

20. Для каких из приведённых значений числа X ложно высказывание:

$\text{НЕ } (X < 7) \text{ ИЛИ } (X < 4) ?$

Выберите правильные ответы:

4 5 6 7 8

21. Для каких из указанных значений числа X истинно высказывание:

$(X < 4) \text{ И } \text{НЕ } (X < 2) ?$

Выберите правильные ответы:

1 2 3 4 5

22. Для каких из приведённых чисел ложно высказывание:

$\text{НЕ } (X < 6) \text{ ИЛИ } ((X < 5) \text{ И } (X \geq 4)) ?$

Выберите правильные ответы:

3 4 5 6 7

23. Для каких из приведённых чисел ложно высказывание:

$(\text{НЕ } (X \geq 6) \text{ И } \text{НЕ } (X = 5)) \text{ ИЛИ } (X \leq 7) ?$

Выберите правильные ответы:

5 6 7 8 9

24. Для каких из приведённых чисел ложно высказывание:

$\text{НЕ } (\text{число} > 50) \text{ ИЛИ } (\text{число чётное}) ?$

Выберите правильные ответы:

123 50 9 8 97

25. Напишите наименьшее число X , для которого истинно высказывание

$(X > 16) \text{ И } \text{НЕ } (X - \text{нечетное})$