**вариант 1**

1. Какие из следующих высказываний являются *общими утверждениями,* а какие утверждениями типа «*хотя бы один*». Ответ запиши в таблицу.

|  |  |
| --- | --- |
| **Общие утверждения** | **Утверждения типа «хотя бы один»** |
| 1. | 1. |

1. Все люди рождаются в марте.
2. Некоторые дети учатся в музыкальной школе.
3. Существует наибольшее натуральное число.
4. Любое натуральное число больше 1000.
5. Не все натуральные числа делятся на 5.
6. Каждый мальчик умеет петь.
7. Истинными или ложными становится следующее предложение при указанных значениях переменных:

49х – 17у = 533 (х = 15, у = 6)

1. Приведи *контрпример*квысказыванию:

«Любое число, оканчивающееся цифрой 6, делится на 6».

1. Задумано число. Если его уменьшить на , то получится число, меньшее суммы чисел и на . Найти задуманное число.
2. Найди значение выражения:

(66768 : 321 + 135 · 604 – 402 · 30 – 25) : 33.

**6\***Построй квадрат АВСD по координатам его вершин: А(3; 2), В(7; 2), С(7; 6) и D(3;6). Проведи диагонали этого прямоугольника и найди координаты их точки пересечения. Измерь стороны квадрата (в сантиметрах), и найди периметр и площадь.

\_\_\_\_\_\_**вариант 2**

1. Какие из следующих высказываний являются *общими утверждениями,* а какие утверждениями типа «*хотя бы один*». Ответ запиши в таблицу.

|  |  |
| --- | --- |
| **Общие утверждения** | **Утверждения типа «хотя бы один»** |
| 1. | 1. |

1. Все люди знают японский язык.
2. Существует натуральное число, у которого нет ни одного делителя.
3. Некоторые дети учатся в художественной школе.
4. Любое натуральное число меньше 1001.
5. Не все натуральные числа делятся на 7.
6. Каждый месяц начинается с понедельника.
7. Истинными или ложными становится следующее предложение при указанных значениях переменных:

28х + 15у = 708 (х = 21, у = 8)

1. Приведи *контрпример*квысказыванию:

«Любое число, делящееся на 7, оканчивается цифрой 7».

1. Задумано число. Если его уменьшить на разность чисел и , то получится число, на большее числа . Найди задуманное число.
2. Найди значение выражения:

(8540 : 28 + 79 · 603 – 85 · 60 – 800) : 42.

1. **\*** Построй прямоугольник АВСD по координатам его вершин: А(2; 3), В(8; 3), С(8; 7) и D(2;7). Проведи диагонали этого прямоугольника и найди координаты их точки пересечения. Измерь стороны прямоугольника (в сантиметрах), и найди периметр и площадь.