**Демонстрационный вариант контрольной работы по математике**

**для учащихся 6 класса (по итогам 1 четверти)**

* **Задание №1 (2б)** *(по 1 баллу за каждое верно выполненное задание)*

*В ответ укажите цифру верного варианта ответа*

1) Назовите все делители числа 48?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48 | 2) 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24, 48 | 3) 1, 2, 24, 48 | 4) 1, 6, 8, 48 |

**Ответ: \_\_\_\_\_\_**

2) Какие из перечисленных чисел являются кратными числу 18?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) 1, 2, 3, 6, 9, 18 | 2) 18, 36, 54, 72 | 3) 18, 24, 36, 48 | 4) 2, 6, 9, 18, 36 |

**Ответ: \_\_\_\_\_\_**

* **Задание №2 (2б)** *(по 1 баллу за каждое верно выполненное задание)*

1) Выписать все числа, которые делятся нацело на 2?

214, 145, 3690, 8462, 19635, 1023, 30147, 98413, 14, 49

**Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

2) Выписать все числа, которые делятся нацело на 9?

2387, 4275, 5532, 6674, 17589, 35916, 58658

**Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

* **Задание №3 (2б)** *(по 1 баллу за каждое верно выполненное задание)*

*Разложите на простые множители числа:*

|  |  |
| --- | --- |
| 1) 36 =  | 2) 84 =  |

* **Задание №4 (2б)**

*Найти НОД чисел 62 и 54* **Ответ: \_\_\_\_\_\_**

* **Задание №5 (2б)**

*Найти НОК чисел 34 и 14* **Ответ: \_\_\_\_\_\_**

* **Задание №6 (2б)**

*Вычислить:* 315 × 3 +  480 : 5 =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

* **Задание №7 (6б)** *(по 2 балла за каждое задание)*

*Вычислить, при необходимости сократить:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. $\frac{6}{35}+ \frac{3}{10}=$
 | 1. $\frac{8}{15}: \frac{4}{9}=$
 | 1. 12,9:3 =
 |
| **Ответ: \_\_\_\_\_** | **Ответ: \_\_\_\_\_** | **Ответ: \_\_\_\_\_** |

**Итог: \_\_\_\_\_\_**

**Оценка: \_\_\_\_\_\_\_**

**Оценка:**

«5» - 17-18 баллов

«4» - 14-16 баллов

«3» - 9-13 баллов

«2» - 0-8 баллов

**Ответы к заданиям контрольной работы:**

|  |
| --- |
| **Задание №1**: |
| **1) 1** |
| **2) 2** |
| **Задание №2**: |
| **1) 214, 3690, 8462, 14** |
| **2) 4275** |
| **Задание №3**: |
| **1) 36 = 2\*2\*3\*3** |
| **2) 84 = 2\*2\*3\*7** |
| **Задание №4**: |
| **1) 2** |
| **Задание №5**: |
| **1) 238** |
| **Задание №6**: |
| **945+96=1041** |
| **Задание №7**: |
| **1)** $\frac{33}{70}$ |
| **2)**$ \frac{6}{5}$ |
| **3)**$ 4,3$ |