|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Четверть** | **3** |
| **Обязательный образовательный минимум по математике**  **Тренировочный вариант с ответами** | | **Предмет** | **математика** |
|  | | **Класс** | **5** |
| Число делится на 10 , если | оно оканчивается цифрой 0. | | | |
| Число делится на 5 , если | оно оканчивается цифрой 0 или 5 | | | |
| Число делится на 2 , если | оно оканчивается цифрой 0,2,4,6 или 8 | | | |
| Число делится на 3 , если | сумма цифр числа делится на 3 | | | |
| Число делится на 9, если | сумма цифр числа делится на 9 | | | |
| Простым числом называется натуральное число, | большее 1 и которое делится только на 1 и само на себя. | | | |
| Чтобы найти наибольший общий делитель нескольких натуральных чисел, надо: | 1) разложить числа на простые множители; 2) найти произведение ***одинаковых*** множителей в меньшей степени в разложении чисел | | | |
| Чтобы найти наименьшее общее кратное нескольких чисел, надо: | 1) разложить числа на простые множители; 2) найти произведение ***всех*** множителей в большей степени в разложении чисел | | | |
| Дробь используется для | обозначения части целого | | | |
| Знаменатель дроби показывает | на сколько равных частей делили целое | | | |
| Числитель дроби показывает | сколько таких частей взяли | | | |
| Дробь правильная, если | числитель меньше знаменателя;  она меньше единицы | | | |
| Дробь неправильная, если | числитель больше или равен знаменателю;  она больше или равна единице. | | | |
| При сложении дробей с одинаковыми знаменателями | числители складывают,  а знаменатель оставляют тот же | | | |
| При вычитании дробей с одинаковыми знаменателями | из числителя уменьшаемого вычитают числитель вычитаемого, а знаменатель оставляют тот же. | | | |
| Из двух дробей с одинаковыми знаменателями меньше та, | у которой меньше числитель | | | |
| Из двух дробей с одинаковыми знаменателями больше та, | у которой больше числитель. | | | |
|  |  | | | |

**Практическая часть**

1. Разложить на простые множители числа: 224; 84,

224=2\*2\*2\*2\*2\*7=; 84=2\*2\*3\*7=

1. Найти наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 224; 84.

Н.О.Д. (224; 84)= 2\*2\*7=28; Н.О.К. (224; 84)= 2\*2\*2\*2\*2\*7\*3=672

3. Сравнить числа:

а) < б) > в) 1 < г) < .

4. Выполнить действия :

а) -

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Четверть** | **3** |
| **Обязательный образовательный минимум по математике**  **Тренировочный вариант** | | **Предмет** | **математика** |
|  | | **Класс** | **5** |
| Число делится на 10 , если |  | | | |
| Число делится на 5 , если |  | | | |
| Число делится на 2 , если |  | | | |
| Число делится на 3 , если |  | | | |
| Число делится на 9, если |  | | | |
| Простым числом называется натуральное число, |  | | | |
| Чтобы найти наибольший общий делитель нескольких натуральных чисел, надо: | 1) 2) | | | |
| Чтобы найти наименьшее общее кратное нескольких чисел, надо: | 1)  2) | | | |
| Знаменатель дроби показывает |  | | | |
| Числитель дроби показывает |  | | | |
| Дробь правильная, если |  | | | |
| Дробь неправильная, если |  | | | |
| При сложении дробей с одинаковыми знаменателями |  | | | |
| При вычитании дробей с одинаковыми знаменателями |  | | | |
| Из двух дробей с одинаковыми знаменателями меньше та, |  | | | |
| Из двух дробей с одинаковыми знаменателями больше та, |  | | | |

**Практическая часть**

1. Разложить на простые множители числа: 224; 84
2. Найти наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 224; 84.

Н.О.Д. (224; 84)=

Н.О.К. (224; 84)=

3. Сравнить числа:

а) < б) > в) 1 < г) < .

4. Выполнить действия :

а) -