|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **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=$2^{5}∙7$; 84=2\*2\*3\*7= $2^{2}∙3∙7$

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) $\frac{5}{13}$ < $\frac{7}{13}$ б) $\frac{11}{15}$ > $\frac{8}{15}$ в) 1 < $\frac{7}{6} $ г) $\frac{8}{9}$ < $\frac{5}{4}$.

4. Выполнить действия :

 а) $ \frac{10}{ 11}$ - $\frac{4}{11}$ $=\frac{6}{11} б) \frac{5}{9} + \frac{3}{9}=\frac{8}{9} $

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **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) $\frac{5}{13}$ < $\frac{7}{13}$ б) $\frac{11}{15}$ > $\frac{8}{15}$ в) 1 < $\frac{7}{6} $ г) $\frac{8}{9}$ < $\frac{5}{4}$.

4. Выполнить действия :

 а) $ \frac{10}{ 11}$ - $\frac{4}{11}$ $=\frac{6}{11} б) \frac{5}{9} + \frac{3}{9}=\frac{8}{9} $