

Обязательный образовательный минимум по математике

Четверть	3
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

- Разложить на простые множители числа: 224; 84,
 $224=2*2*2*2*2*7=2^5 \cdot 7$; $84=2*2*3*7=2^2 \cdot 3 \cdot 7$
- 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)= $2*2*2*2*2*7*3=672$
- Сравнить числа:
 а) $\frac{5}{13} < \frac{7}{13}$ б) $\frac{11}{15} > \frac{8}{15}$ в) $1 < \frac{7}{6}$ г) $\frac{8}{9} < \frac{5}{4}$
- Выполнить действия :
 а) $\frac{10}{11} - \frac{4}{11} = \frac{6}{11}$ б) $\frac{5}{9} + \frac{3}{9} = \frac{8}{9}$