

## Обязательный образовательный минимум по математике

Четверть	1
Предмет	математика
Класс	6

### I. Блок теоретический

1. Натуральное число  $a$  делится нацело на натуральное число  $b$ , если найдётся натуральное число  $c$  такое, что справедливо равенство  $a=b*c$
2. Если натуральное число  $a$  делится нацело на натуральное число  $b$ , то число  $a$  называют кратным числа  $b$ , а число  $b$  - делителем числа  $a$
3. Натуральное число называется простым, если оно имеет только два натуральных делителя: единицу и само это число
4. Натуральное число называют составным, если оно имеет больше двух натуральных делителей
5. Любое составное число можно представить в виде произведения простых чисел, т.е разложить на простые множители
6. Наибольшее натуральное число, на которое делится нацело каждое из двух данных натуральных чисел, называют наибольшим общим делителем этих чисел
7. Наименьшее натуральное число, которое делится нацело на каждое из двух данных натуральных чисел, называют наименьшим общим кратным этих чисел
8. Деление числителя и знаменателя на их общий делитель, отличный от 1, называют сокращением дроби
9. Чтобы сложить (вычесть) две дроби с разными знаменателями, надо привести их к общему знаменателю, а затем применить правило сложения (вычитания) дробей с одинаковыми знаменателями
10. Чтобы умножить дробь на натуральное число, надо ее числитель умножить на это число, а знаменатель оставить без изменений

### II. Блок практический

1. Какие из чисел 165,106,253,282,374,389,432 делятся нацело

- 1) На 2 (106,282,374)
- 2) На 5 (165)
- 3) На 3 (165, 282)
- 4) На 9 (432)

2. **Найдите НОД** (132,180,144), Ответ 12

**Найдите НОК** (18,24,30) ,Ответ 360

3. **Сократите дробь**

1.  $\frac{2*3*4*5}{4*5*6*7}$ , ответ:  $\frac{1}{7}$

2.  $\frac{28*14-7*28}{21*28-21*14}$ , ответ  $\frac{2}{3}$

3.  $\frac{24*2+6*24}{60*7-5*60}$ , ответ  $\frac{8}{5}$

4. Найдите значение выражения:

$$5\frac{1}{4} - 1\frac{1}{8} * (\frac{5}{6} + \frac{3}{14})$$

Ответ:  $\frac{57}{14}$