|  |  |
| --- | --- |
| **Четверть** | **1-2** |
| **Предмет** | **Математика** |
| **Класс** | **6** |

**Образовательный минимум**

**1**. **Делителем** натурального числа *a* называют натуральное число, на которое *a* делится без остатка.

**2. Кратным** натурального числа *a* называют натуральное число, которое делится без остатка на *a*.

**3. Признак делимости на 10:** если запись натурального числа оканчивается цифрой 0, то это число делится без остатка на 10.

**4. Признак делимости на 5:** если запись натурального числа оканчивается цифрой 0 или 5, то это число делится без остатка на 5.

**5. Признак делимости на 2:** если запись натурального числа оканчивается четной цифрой (0, 2, 4, 6, 8), то это число делится без остатка на 2.

**6. Признак делимости на 9:** если сумма цифр числа делится на 9, то и число делится на 9.

**7. Признак делимости на 3:** если сумма цифр числа делится на 3, то и число делится на 3.

**8.** **Простые и составные числа**.

Натуральное число называется **простым**, если оно имеет только два делителя: единицу и само это число. Натуральное число называется **составным**, если оно имеет более двух делителей. Число 1 не относят ни к составным, ни к простым.

**9. Наибольшим общим делителем натуральных чисел *a* и *b*** называют наибольшее натуральное число, на которое эти числа делятся без остатка.

**10. Взаимно простые числа**

Натуральные числа называют **взаимно простыми**, если их наибольший общий делитель равен 1.

**11. Наименьшим общим кратным натуральных чисел** ***a* и *b*** называют наименьшее натуральное число, которое кратно и *a*и *b*.

**12. Основное свойство дроби:** если числитель и знаменатель дроби умножить или разделить на одно и то же натуральное число, то получится равная ей дробь.

**13.** **Сокращение дроби.**

Деление числителя и знаменателя на их общий делитель, отличный от единицы, называют **сокращением дроби**. Дробь, у которой числитель и знаменатель - взаимно простые числа, называют **несократимой**.

**14. Приведение дробей к общему знаменателю.**

Число, на которое надо умножить знаменатель дроби, чтобы получить новый знаменатель, называют **дополнительным множителем**.

Чтобы привести дроби к наименьшему общему знаменателю, надо: 1) найти наименьшее общее кратное знаменателей этих дробей (оно и будет наименьшим общим знаменателем); 2) найти для каждой дроби дополнительный множитель; 3) умножить числитель и знаменатель каждой дроби на ее дополнительный множитель.

**15. Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.**

Чтобы сравнить (сложить, вычесть) дроби с разными знаменателями, надо: 1) привести данные дроби к наименьшему общему знаменателю; 2) сравнить (сложить, вычесть) полученные дроби.