

## Образовательный минимум\_2 по математике в 5 классе

### 1. Делимость чисел

Теория	Практика
<p>1. Если число <math>a</math> делится на число <math>b</math>, то число <math>a</math> называют <b>кратным</b> числа <math>b</math>, а число <math>b</math> называют <b>делителем</b> числа <math>a</math>.</p> <p>2. <b>Простым</b> числом называют число, которое имеет только два делителя – самого себя и 1.</p> <p>3. Натуральные числа, имеющие более двух делителей, называют <b>составными</b>.</p> <p>4. Признаки делимости:            а) Если число оканчивается цифрой 0, то оно делится на 10            б) Если число оканчивается цифрой 0 или 5, то оно делится на 5            в) Если число оканчивается одной из цифр 0, 2, 4, 6, 8, то оно делится на 2            г) Если сумма цифр числа делится на 9, то оно делится на 9            д) Если сумма цифр числа делится на 3, то оно делится на 3.</p>	<p>1) Какие из чисел 7; 17; 24; 77; 84 кратны 7?</p> <p>2) Из чисел 312; 483; 522; 1197 выпишите те, которые делятся на 3, но не делятся на 9.</p> <p>3) Выпишите два трёхзначных числа, которые : а) делятся на 2 и на 3; б) делятся на 10, но не делятся на 9.</p> <p>4) Используя цифры 1; 3; 5; 6 (каждую по одному разу), запишите все возможные четырёхзначные числа, которые:            а) делятся на 2; б) делятся на 5</p> <p>5) Используя цифры от 0 до 9, причем каждую один раз, запишите наименьшее число, делящееся на 5.</p>

### 2. Дроби.

Теория	Практика
<p>1. Дробь, числитель которой меньше знаменателя, называют <b>правильной</b>.</p> <p>2. Дробь, числитель которой больше знаменателя или равен ему, называется <b>неправильной</b>.</p> <p>3. <b>Основное свойство дроби</b>: если числитель и знаменатель дроби умножить или разделить на одно и то же отличное от нуля число, то получится дробь, равная данной.</p> <p>4. <b>Правила сравнения дробей</b>:            а) Из двух дробей с одинаковыми знаменателями больше та, у которой числитель больше.            б) Чтобы сравнить дроби с разными знаменателями, их приводят к общему знаменателю, а затем сравнивают по правилу сравнения дробей с равными знаменателями.</p> <p>5. Чтобы из <b>неправильной дроби выделить целую часть</b>, нужно: Разделить с остатком числитель на знаменатель. Неполное частное записать в <b>целую часть</b>. Остаток (если он есть) записать в числитель. Знаменатель оставить тот же</p>	<p>1) Приведите дробь <math>\frac{2}{7}</math> к знаменателю 35.</p> <p>2) Выразите в часах: 12 мин; 35 мин; 48 мин</p> <p>3) Сравните дроби: <math>\frac{3}{10}</math> и <math>\frac{7}{12}</math>; <math>\frac{5}{12}</math> и <math>\frac{3}{4}</math></p> <p>4) Сократите дроби: <math>\frac{25}{100}</math>; <math>\frac{30}{24}</math>; <math>\frac{17}{51}</math></p> <p>5) Масса четырёх одинаковых дынь равна 3 кг. Какова масса каждой дыни? (дайте ответ в килограммах)</p> <p>6) Ребята разделили 3 яблока поровну на 6 человек. Сколько досталось каждому?</p> <p>7) Выразите в километрах: 2 км 400 м; 3 км 250 м; 5500 м;            Выразите в часах: 2 ч 30 мин; 250 мин.</p> <p>8) Сколько минут содержится : в <math>\frac{1}{4}</math> ч; в <math>\frac{11}{10}</math> ч ?</p> <p>9) Найдите неизвестный множитель:            а) <math>2 \cdot x = 7</math>      б) <math>x \cdot 100 = 30</math></p> <p>10) Выделите целую часть: <math>13/5</math>, <math>21/4</math></p>