

Четверть	2
Предмет	математика
Класс	10 а, 10б

Образовательный минимум

<p>Определение параллельных прямых. Две прямые в пространстве называются параллельными, если они лежат в одной плоскости и не пересекаются.</p>
<p>Признак параллельности прямой и плоскости. Если прямая, не лежащая в данной плоскости, параллельна какой-нибудь прямой, лежащей в этой плоскости, то она параллельна данной плоскости.</p>
<p>Утверждение 1. Если плоскость проходит через данную прямую, параллельную другой плоскости, и пересекает эту плоскость, то линия пересечения плоскостей параллельна данной прямой.</p>
<p>Признак скрещивающихся прямых. Если одна из двух прямых лежит в некоторой плоскости, а другая прямая пересекает эту плоскость в точке, не лежащей на первой прямой, то эти прямые скрещивающиеся.</p>
<p>Признак параллельности двух плоскостей. Если две пересекающиеся прямые одной плоскости соответственно параллельны двум прямым другой плоскости, то эти плоскости параллельны.</p>
<p>Основные свойства делимости. Пусть – a, b, c, d -целые числа, причем $b, c, d \neq 0$.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Если $a : b$ и $b : c$, то $a : c$. 2. Если $a : b$, то при всех целых k выполнено $ka : b$. 3. Если $a : c$ и $b : c$, то $(a+b) : c$. 4. Если $a : c$ и $b : d$, то $ab : cd$. 5. Если $a : b$ и $a \neq 0$, то $a \geq b$.
<p>Основная теорема арифметики. Любое натуральное число единственным образом (с точностью до перестановки сомножителей) представимо в виде произведения нескольких простых чисел.</p>
<p>Теорема Безу. Остаток от деления многочлена $P(x)$ с вещественными коэффициентами на двучлен $(x-a)$ равен $P(a)$, где $a \in \mathbb{R}$</p>
<p>Теорема о рациональном корне многочлена с целыми коэффициентами. Если $\frac{m}{n}$- ненулевой рациональный корень многочлена с целыми коэффициентами, то числитель m является делителем свободного члена, а знаменатель n- делителем старшего коэффициента.</p>