

МАТЕРИАЛЫ
для сайта по математике 8 класс

| ТЕМА | Знать | Уметь |
|--|---|--|
| Дроби | | |
| <p>Дроби и их свойства. П1. Числовые дроби и дроби, содержащие переменные. П2. Свойства дробей.</p> | <p>Знать, какое выражение называют числовой дробью, дробью, содержащей переменную, какое выражение с переменной называют рациональным, целым рациональным, дробным рациональным, знать определение области допустимых значений переменной рационального выражения. Знать условие равенства дроби нулю.</p> | <p>Уметь различать дробь и дробное выражение, находить область допустимых значений переменной рационального выражения, значения переменной, при которых дробь равна нулю, целые значения переменной, при которых дробь принимает целые значения.</p> |
| <p>Сумма и разность дробей. П3. Сложение и вычитание дробей. П4. Представление дроби в виде суммы дробей.</p> | <p>Знать, что сумму (разность) дробей всегда можно представить в виде дроби, знать правила сложения (вычитания) дробей с одинаковыми знаменателями и с разными знаменателями</p> | <p>Уметь доказывать правила сложения (вычитания) дробей с одинаковыми и с разными знаменателями, уметь выполнять преобразование суммы дробей в дробь, уметь находить простейший, наименьший общий знаменатель дробей.</p> |
| <p>Произведение и частное дробей. П.5. Умножение дробей. Возведение дроби в степень. П.6. Деление дробей. П.7. Преобразование рациональных выражений.</p> | <p>Знать и уметь доказывать правило умножения дробей, уметь его применять для преобразования в дробь произведения двух или нескольких дробей (в том числе, если один из множителей – многочлен, т.е. дробь со знаменателем 1). Знать правило возведения дроби в степень с натуральным показателем и уметь его доказывать.</p> | <p>Уметь выполнять преобразования выражений, содержащих степень дроби, в дробь.</p> |