

Образовательный минимум_2 по математике в 6 классе

1. Отношения и проценты

Теория	Практика
<p>1. Отношение двух чисел показывает, во сколько раз одно число больше другого или какую часть одно число составляет от другого.</p> <p>2. Масштабом называют отношение длины отрезка на карте к длине соответствующего отрезка на местности.</p> <p>3. Чтобы выразить проценты десятичной дробью, надо число, стоящее перед знаком %, разделить на 100</p> <p>4. Чтобы узнать, сколько процентов одно число составляет от другого, надо разделить первое число на второе и выразить полученное отношение в процентах.</p>	<p>1. Занятия в школе длятся 5 часов. Время на уроки и перемены распределяются в отношении 9:1. Сколько времени длятся уроки и сколько - перемены?</p> <p>2. Выразите десятичной дробью: 32%; 45%; 2%; 120%; 480%</p> <p>3. Средний рост девочек того же возраста, что и Маша, равен 140 см. Рост Маши составляет 105% среднего роста. Найдите рост Маши.</p> <p>4. Сколько процентов составляют 7,2 т от 20 т; 20 км от 250 км?</p> <p>5. В начале учебного года было 650 учащихся. К концу года число учащихся возросло на 6%. Сколько учащихся стало в школе?</p>

2. Выражения. Формулы. Уравнения.

Теория	Практика
<p>1. Если в выражении нет букв, то его называют числовым.</p> <p>2. Выражение, содержащее буквы (одну или несколько), называют буквенными.</p> <p>3. Формула периметра треугольника $P = a + b + c$, где P- периметр треугольника, a, b, c – стороны.</p> <p>4. Формула периметра прямоугольника $P = 2(a + b)$ Формула площади прямоугольника $S = ab$, где a и b - стороны прямоугольника, P – периметр, S – площадь.</p> <p>5. Формула пути $S = vt$, S – пройденный путь, v – скорость движения, t – время движения.</p> <p>6. Равенство, содержащее неизвестное число, обозначенное буквой, называется уравнением.</p> <p>7. Решить уравнение – это значит найти неизвестное число, обозначенное буквой.</p> <p>8. Корень уравнения – это число, при подстановке которого в уравнение получается верное равенство.</p>	<p>1. Найдите значение выражения: а) $1,8 + x$ при $x = 3$; 0; 0,02 б) $4a$ при $a = 1$; 0,5; 0</p> <p>2. Найдите периметр треугольника, если $a = 4$ см, $b = 5$ см, $c = 3$ см.</p> <p>3. Решить уравнение. а) $x + 9 = 27$ б) $4x = 32$ в) $3x - 1 = 14$</p> <p>4. Решите задачу с помощью уравнения. а) Андрей задумал число, вычел из него 10 и получил 15,6. б) В двух коробках 27 карандашей, причем в одной из них на 5 карандашей больше, чем в другой. Сколько карандашей в каждой коробке?</p>