|  |  |
| --- | --- |
|  | Утверждён на заседании методического советаПротокол №\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_»\_2016г. |

Комитет администрации Курьинского района Алтайского края по образованию

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение

«Трусовская средняя общеобразовательная школа»

Курьинского района Алтайского края

**ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ**

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | математика |
| Класс | 5 |
| Четверть | 2 |
| Учитель | Нестеренко Е.Н. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Как найти неизвестное делимое? | Надо частное умножить на делитель  |
| 2.Как найти неизвестный множитель? | Надо произведение разделить на известный множитель |
| 3.Как найти неизвестный делитель? | Надо делимое разделить на частное |
| 4.Как найти площадь прямоугольника? | Надо длину умножить на ширину |
| 5.Как найти расстояние? | Надо скорость умножить на время |
| 6.Как найти скорость? | Надо расстояние разделить на время |
| 7. Как найти время? | Надо расстояние разделить на скорость  |
| 8. Что называют формулой? | Запись какого-нибудь правила с помощью букв  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Утверждён на заседании методического советаПротокол №\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_»\_ 2016г. |

Комитет администрации Курьинского района Алтайского края по образованию

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение

«Трусовская средняя общеобразовательная школа»

Курьинского района Алтайского края

**ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ**

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | математика |
| Класс | 7 |
| Четверть | 2 |
| Учитель | Нестеренко Е.Н. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Что называется степенью числа а с натуральным показателем n ? | Называется произведение n множителей, каждый из которых равен a |
| 2.Свойства степени с натуральным показателем | http://compendium.su/mathematics/algebra8/algebra8.files/image1927.jpg |
| 3.Что такое одночлен? | Произведение чисел, переменных и их степеней  |
| 4.Какой треугольник называется равнобедренным? | Треугольник, у которого две стороны равны |
| 5.Свойство биссектрисы равнобедренного треугольника | В равнобедренном треугольнике биссектриса, проведённая к основанию, является медианой и высотой |
| 6.Свойство углов равнобедренного треугольника | В равнобедренном треугольнике углы при основании равны |
| 7. Второй признак равенства треугольников | Если сторона и два прилежащие к ней угла одного треугольника, соответственно равны стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны  |
| 8. Третий признак равенства треугольников | Если три стороны одного треугольника соответственно равны трём сторонам другого треугольника то такие треугольники равны  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Утверждён на заседании методического советаПротокол №\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_»\_ 2016г. |

Комитет администрации Курьинского района Алтайского края по образованию

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение

«Трусовская средняя общеобразовательная школа»

Курьинского района Алтайского края

**ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ**

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | математика |
| Класс | 9 |
| Четверть | 2 |
| Учитель | Нестеренко Е.Н. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Какое уравнение называется целым?  | Целым уравнением с одной переменной называется уравнение, левая и правая части которого- целые выражения |
| 2.Какое уравнение называется дробными рациональными? | Уравнение, обе части которого являются рациональными выражениями, причём хотя бы одно из них-дробным выражением |
| 3.Алгоритм решения дробных рациональных уравнений | 1.Разложить все знаменатели на множители2.Найти общий знаменатель3.Умножить обе части уравнения на общий знаменатель4.Решить получившееся целое уравнение5.Сделать проверку и исключить корни, которые обращают общий знаменатель в нуль  |
| 4.Теорема о площади треугольника | Площадь треугольника равна половине произведения двух его сторон на синус угла между ними |
| 5.Теорема синусов | Квадрат стороны треугольника равен сумме двух других сторон минус удвоенное произведение этих сторон на косинус угла между ними |
| 6.Теорема косинусов | Угол с вершиной в центре окружности |
| 7. Основное тригонометрическое тождество | **sin² α + cos² α = 1** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Утверждён на заседании методического советаПротокол №\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_»\_ 2016г. |

Комитет администрации Курьинского района Алтайского края по образованию

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение

«Трусовская средняя общеобразовательная школа»

Курьинского района Алтайского края

**ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ**

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | математика |
| Класс | 11 |
| Четверть | 2 |
| Учитель | Нестеренко Е.Н. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1Уравнение касательной | y=f(x_0)+ f{prime}(x_0)(x-x_0) |
| 2.Признак возрастания и убывания функции | Если функция непрерывна и имеет производную в каждой точке промежутка и производная положительная на этом промежутке, то функция возрастает. А если производная отрицательная. То функция убывает |
| 3. Геометрический смысл производной | k=tg{alpha}=f^{prime}(x_0) |
| 4.Что называется скалярным произведением двух векторов? | Называется произведение длин этих векторов на косинус угла между ними |
| 5.Что называется цилиндром? | Тело, ограниченное цилиндрической поверхностью и двумя кругами |
| 6.Площадь поверхности цилиндра |  S=2πr(h+r)\ |
| 7. Площадь поверхности конуса |  **S =** π R2 + π R l = π R (R + l) |