

ДЕМОВЕРСИЯ
итоговой работы по математике для 7 класса

1 вариант

ЧАСТЬ 1. (Каждое задание оценивается в 1 балл)	
1.	Найдите значение выражения: $\frac{4}{9} + \frac{3}{18}(7,25 - 13,5)$.
2.	Найдите значение дроби: $\frac{52^2 - 14^2}{11 \cdot 19}$.
3.	Решите уравнение: $1,2(5x - 2) = 8 - (10,4 - 6x)$.
4.	Выполните умножение: $(4x - 5)(9 - 12x)$.
5.	В равнобедренном треугольнике угол при основании равен 47° . Найдите угол при вершине данного треугольника.
6.	Выберите верные утверждение: 1) Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники равны. 2) Вертикальные углы равны. 3) Любая биссектриса равнобедренного треугольника является его медианой. 4) Медиана равнобедренного треугольника делит противоположащую сторону на два равных отрезка.
ЧАСТЬ 2. (Запишите полное развернутое решение задачи)	
7.	(2 балла) Решите систему уравнений: $\begin{cases} 7x + 5y = 19, \\ 4x - 3y = 5; \end{cases}$
8.	(2 балла) Длина ограды вокруг участка прямоугольной формы равна 120 м. Одна из сторон участка на 50 м больше другой. Найдите площадь участка.
9.	(3 балла) Точка H является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла B треугольника ABC к гипотенузе AC . Найдите AB , если $AH = 6$, $AC = 24$.

