Промежуточная аттестация по математике

7 класс, профильный уровень (120 мин)

Демонстрационный вариант

1. Постройте в одной системе координат графики функций и укажите координаты их точки пересечения:

; .

1. Вычислите:



1. Найдите значение выражения:



1. Разложите на множители:

а) б) ; в) г) .

1. Решите уравнения:

а) ; б)

в)

1. Упростите выражение:



1. Найдите значение выражения:



1. Решите системы уравнений:

а)  б) 

9. Из пункта *A* в пункт B, расстояние между которыми 17 км, вышел пешеход. Через 0,5 ч навстречу ему из пункта В вышел второй пешеход и встретился с первым через 1,5 ч после своего выхода. Найдите скорость каждого пешехода, если известно, что скорость первого на 2 км/ч меньше скорости второго.