

Часть 2 Вариант 1

При выполнении заданий 8-11 используйте отдельный лист. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите четко и разборчиво.

Модуль «Алгебра»

8. Сократите дробь $\frac{x^2 - 5x - 24}{x^2 - 3x}$.

9. Из города М в город N, находящийся на расстоянии 120 км от М, выехал автобус. Через 1 ч. вслед за ним выехала легковая машина, скорость которой на 20 км/ч больше скорости автобуса. Найдите скорости автобуса и легковой машины, если они прибыли в город N одновременно.

Модуль «Геометрия»

10. В прямоугольном треугольнике ABC с прямым углом C известны катеты: AC=6, BC=8. Найдите медиану СК этого треугольника.

11. Диагонали AC и BD трапеции ABCD пересекаются в точке O. Площади треугольников AOD и BOC равны соответственно 49 см^2 и 36 см^2 . Найдите площадь трапеции.