

Демонстрационный вариант
итоговой контрольной работы по математике
за курс 7 класса

№1 Упростите выражение $(x - 6)^2 - 2x(-3x - 6)$.

№2 Решите уравнение: $5y + 2(3 - 4y) = 2y + 21$

№3 Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} 2(3x - y) - 5 = 2x - 3y, \\ 5 - (x - 2y) = 4y + 16. \end{cases}$$

№4 Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

№5 В магазине в коробке 24 одинаковые ручки. Из них 13 ручек красного цвета, 5 –зеленые, остальные –синие. Найдите вероятность того, что извлеченная ручка будет:

А) красная;

Б) не зеленая;

В) либо синяя, либо зеленая;

Г) либо красная, либо синяя.