

Демо версии контрольных работ для 7 класса

Контрольная работа по алгебре

1. Вычислите значение выражения: $\frac{(2^2)^3 * 2^5}{2^{10}}$.
2. Какому одночлену равно выражение $-3ab^4 * (-2a^2b^3)$
3. Преобразование в многочлен выражения $(a+5b)^2$
4. Через какую из данных точек проходит график уравнения $5x-4y=20$
A(-4;0) B(3;1) C(0;-5) D(2;3)
5. Разложите на множители многочлен: $3a-27a^4$
6. Найти корень уравнения: $(x-4)(x-6)-(x-2)(x+2)=2$

Контрольная работа по геометрии

1. В треугольнике ABC $\angle A = 70^\circ$, $\angle C = 55^\circ$.
 - а) Докажите, что треугольник ABC — равнобедренный, и укажите его основание;
 - б) Отрезок BM — высота данного треугольника. Найдите углы, на которые она делит угол ABC.
2. Отрезки AB и CD пересекаются в точке O, которая является серединой каждого из них
 - а) Докажите, что $\triangle AOC = \triangle BOD$;
 - б) Найдите $\angle OAC$, если $\angle ODB = 20^\circ$, $\angle AOC = 115^\circ$.
3. В равнобедренном треугольнике с периметром 64 см одна из сторон равна 16 см. Найдите длину боковой стороны треугольника.