

Промежуточная аттестационная работа по алгебре и геометрии за курс 8 класса.

Внимание! При оформлении работ в тетради, на каждой новой странице вверху пишем Фамилию, Имя и класс

Ответы к заданиям №1 – №6 запишите в таблицу, краткое решение под таблицей

№1	№2	№3	№4	№5	№6

№1. Какой длины должна быть лестница, чтобы она достала до окна дома на высоте 12 м, если её нижний конец отстоит от дома на 5 м?

№2. В треугольнике ABC угол C равен 90° , BC = 15см, AB = $3\sqrt{41}$ см, AC = 12см. Найдите tgB.

№3. Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O. Найдите угол ACB, если угол AOB равен 74° .

№4. Какое из следующих утверждений верно?

1)Если диагонали параллелограмма перпендикулярны, то этот параллелограмм является ромбом.

2)Боковые стороны любой трапеции равны.

3)Косинус острого угла прямоугольного треугольника равен отношению гипотенузы к прилежащему к этому углу катету.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

№5. Вычислите $5\sqrt{11} \cdot 2\sqrt{2} \cdot \sqrt{22}$

№6. Вычислите: $\frac{7^{-7} \cdot 7^{-8}}{7^{-13}}$

№7. Решите уравнение: $x^2 + 12x = -35$.

К заданиям №8-10 запишите полное решение и ответ.

№8. Биссектрисы углов A и B при боковой стороне AB трапеции ABCD пересекаются в точке F. Найдите AB, если AF = 12см, BF = 9см.

№9. Решите уравнение $(x - 3)^4 - 5 \cdot (x - 3)^2 - 14 = 0$.

№10. Упростите выражение $\left(\frac{1}{5a} + \frac{1}{4a}\right) \cdot \frac{a^2}{9}$ и найдите его значение при $a = 7,8$.

Срок сдачи СТРОГО до 10.00 18.04