8 класс

1. -
2. -
3. N=1. 1+1+1=3 – нечетное
Пусть верно при n=k. Т. е. k^2+k+1 нечетное.
Докажем при n=k+1
〖(k+1)〗^2+(k+1)+1=k^2+2k+1+k+1+1=k^2+k+1 +2k+2=k^2+k+1+2(k+1)
Т. к. k^2+k+1 нечетное, а 2(k+1) четное при любых значениях k, то их сумма нечетное число
4. -
5. На диагонали прямоугольника выбрали точку и провели через нее прямые, параллельные сторонам. По разные стороны от диагонали образовались два прямоугольника. Докажите, что их площади равны.
6. Нет
7. Вычислить: 
8. В треугольнике АВС проведены биссектрисы углов А и В, угол между ними равен . Найдите угол С.
9. Докажите, что среди шести любых целых чисел найдутся два, разность которых делится на 5.

 10.2