***1*** 276+223= 499 нулей

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

5. Треугольники получные при делении прямоугольника диагональю равны. Значит треугольник 1 = треугольнику 2, а треугольник 3 = треугольнику 4. Соответственно прямоугольник 5 = прямоугольнику 6 так-как при сожении фигур 1, 3, 5 поучается треугольник равный треугольнику 2+4+6.

8. 180-125=55

180-55-90=35

Следовательно угол А равен 70 градусам

180-125-35=20

Следовательно угол В равен 40 градусам

180-70-40=70 градусам = угол С

9. ризнак делимости чисел на пять -число должно оканчиваться на 0 или 5
Среди 6 чисел больша вероятность, что их разница будет кратна 5 (5;10;15;20;25...)
Например 5,7,11,17, 24,25
5-25= 20 ; 20/5=4
7-17=10 ; 10/5=2
20-25=5 ; 5/5=1

10. последняя цифра данной разности равна ответ: **7**