**Демонстрационная версия контрольной работы по математике**

####  Найдите значение выражения IMG_256.

1. Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см x 1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



1. Решите уравнение  . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.
2. Фабрика выпускает сумки. В среднем 8 сумок из 100 имеют скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется без дефектов.
3. Радиус окружности, описанной около треугольника АВС, 8 см, а два угла треугольника равны по 45 градусов . Найдите стороны треугольника АВС.
4. Найдите значение выражения 
5. Дуга окружности *AC*, не содержащая точки *B*, составляет 200°. А дуга окружности *BC*, не содержащая точки *A*, составляет 80°. Найдите вписанный угол *ACB*. Ответ дайте в градусах.



1. Мобильный телефон стоил 3500 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 2800 рублей. На сколько процентов была снижена цена?
2. Решите уравнение: а) 

 б) 

1. Два угла, вписанного в окружность четырехугольника, равны 125 и 120 градусам. Найдите величину меньшего угла этого четырехугольника.