Годовая контрольная работа по геометрии 8 класс

1. вариант.
2. Диагонали ромба равны 14 и 48 см. Найдите сторону и площадь ромба.
3. Хорда АВ пересекает диаметр СD окружности с центром О в точке К. Найдите хорду АВ, если АК=11см, СК= 3см, ОD= 12,5 см.
4. Длина солнечной тени от дерева равна 24 м. Вертикальный шест высотой 1 м 50 см тот же момент отбрасывает тень длиной 1 м 60 см. Вычислите высоту дерева.
5. Один из углов параллелограмма на 24° больше другого. Найдите больший угол параллелограмма.
6. Основания трапеции 17 и 22, площадь равна 390. Найдите высоту трапеции.

Ответы: 1. 5см, 336$см^{2}$ ; 2. АВ=17 см ; 3. 22,5 м ; 4. 102° ; 5. 10

1. вариант.
2. Сторона ромба равна 13 см, а длина меньшей диагонали 10 см. Найдите большую диагональ ромба и его площадь.
3. Диаметр АВ окружности с центром О пересекает хорду CD в точке М. Найдите хорду CD, если СМ= 8 см, АМ=6 см, ОВ= 11 см.
4. Найдите длину солнечной тени от здания высотой 11,7 м, если солнечная тень от человека ростом 1,8 м равна 2 м.
5. В прямоугольнике одна из сторон на 7 см больше другой. Найдите большую сторону прямоугольника, если его периметр равен 54 см.
6. Основание трапеции равно 23, высота 5, а площадь равна 150. Найдите второе основание трапеции.

Ответы: 1. 24см, 120$см^{2}$ ; 2. CD=20 см ; 3. 13 м; 4. 17 см ; 5. 37