**Проект ТЕЛЕШКОЛА**

**Домашнее задание по теме «Окружность, касательная к окружности. Центральные и вписанные углы» (8 класс)**

1. Центральный угол на 45о больше острого вписанного угла, опирающегося на ту же дугу окружности. Найдите вписанный угол. Ответ дайте в градусах. (Ответ: 60о)
2. Найдите отрезки касательных *АВ* и *АС*, проведённых из точки *А* к окружности радиуса *r*, если *r = 9 см*, $∠BAC=120^{o}$.

(Ответ: $AB=AC=3\sqrt{3} см)$

1. В окружности проведены диаметр *АВ* и хорда *АС*. Найдите угол *ВАС*, если градусные меры дуг *АС* и *СВ* относятся как 7 : 2. (Ответ: 20о)