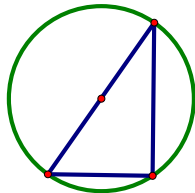
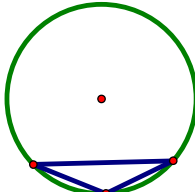
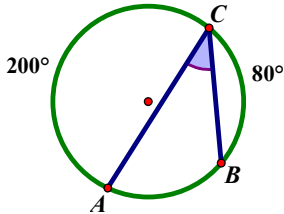
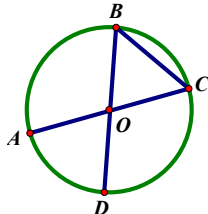
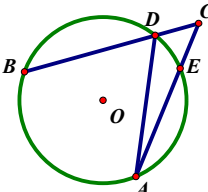
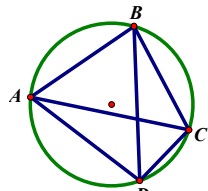
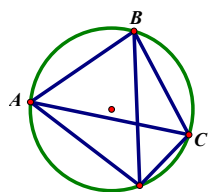
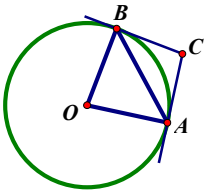
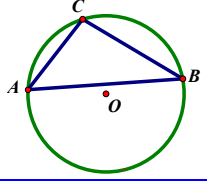
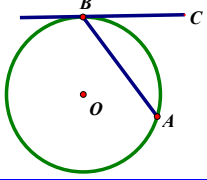
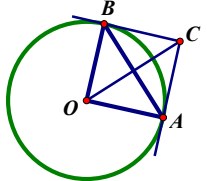
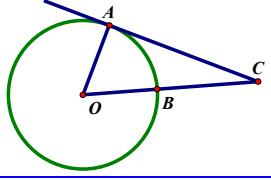
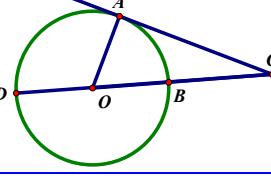
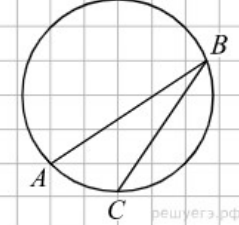
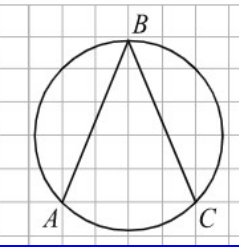
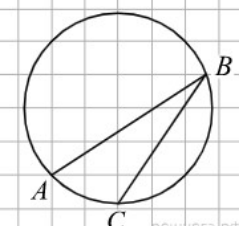


|     |   |   |     |
|-----|---|---|-----|
| 1.  | Треугольник $ABC$ вписан в окружность с центром $O$ . Найдите угол $BOC$ , если угол $BAC$ равен $32^\circ$ .   |   | 64  |
| 2.  | Чему равен острый вписанный угол, опирающийся на хорду, равную радиусу окружности?  |    | 30  |
| 3.  | Найдите хорду, на которую опирается угол $30^\circ$ , вписанный в окружность радиуса 3.   |   | 3   |
| 4.  | Найдите хорду, на которую опирается угол $120^\circ$ , вписанный в окружность радиуса $2\sqrt{3}$   |   | 6   |
| 5.  | Чему равен тупой вписанный угол, опирающийся на хорду, равную радиусу окружности?   |    | 150 |
| 6.  | Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, которая составляет $1/5$ окружности  |   | 36  |
| 7.  | Дуга окружности $AC$ , не содержащая точки $B$ , составляет $200^\circ$ . А дуга окружности $BC$ , не содержащая точки $A$ , составляет $80^\circ$ . Найдите вписанный угол $ACB$ . |   | 40  |
| 8.  | В окружности с центром $O$ отрезки $AC$ и $BD$ — диаметры. Вписанный угол $ACB$ равен $38^\circ$ . Найдите угол $AOD$ .   |  | 104 |
| 9.  | Найдите угол $ACB$ , если вписанные углы $ADB$ и $DAE$ опираются на дуги окружности, градусные величины которых равны соответственно $118^\circ$ и $38^\circ$                       |  | 40  |
| 10. | Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол $ABD$ равен $61^\circ$ , угол $CAD$ равен $37^\circ$ . Найдите угол $ABC$ .  |  | 98  |
| 11. | Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол $ABC$ равен $102^\circ$ , угол $CAD$ равен $46^\circ$ . Найдите угол $ABD$ .   |  | 56  |

|     |   |   |      |
|-----|---|---|------|
| 12. | Через концы $A, B$ дуги окружности в $62^\circ$ проведены касательные $AC$ и $BC$ . Найдите угол $ACB$ .  |     | 118  |
| 13. | Хорда $AB$ делит окружность на две части, градусные величины которых относятся как 5:7. Под каким углом видна эта хорда из точки $C$ , принадлежащей меньшей дуге окружности?           |    | 105  |
| 14. | Хорда $AB$ стягивает дугу окружности в $92^\circ$ . Найдите угол $ABC$ между этой хордой и касательной к окружности, проведенной через точку $B$ .                                      |    | 46   |
| 15. | Касательные $CA$ и $CB$ к окружности образуют угол $ACB$ , равный $122^\circ$ . Найдите величину меньшей дуги $AB$ , стягиваемой точками касания.                                       |    | 58   |
| 16. | Найдите угол $ACO$ , если его сторона $CA$ касается окружности, сторона $CO$ пересекает окружность в точке $B$ , дуга $AB$ окружности, заключённая внутри этого угла равна $64^\circ$ . |   | 26   |
| 17. | Угол $ACO$ равен $24^\circ$ . Его сторона $CA$ касается окружности. Найдите градусную величину дуги $AD$ окружности, заключенной внутри этого угла.                                     |  | 114  |
| 18. | В треугольнике $ABC$ сторона $AB$ равна $2\sqrt{3}$ угол $C$ равен $120^\circ$ . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.  |   | 2    |
| 19. | На клетчатой бумаге с размером клетки $1 \times 1$ изображён вписанный в окружность угол $ABC$ . Найдите его градусную величину.  |  | 22,5 |
| 20. | Найдите величину угла $ABC$ . Ответ дайте в градусах.   |  | 45   |
| 21. | Найдите градусную величину дуги $AC$ окружности, на которую опирается угол $ABC$ .  |  | 45   |