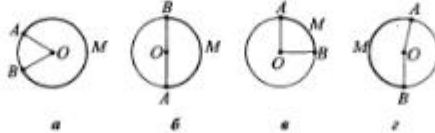


ЦЕНТРАЛЬНЫЕ И ВПИСАННЫЕ УГЛЫ

- Сравните выделенные дуги с полуокружностью и укажите те из них, для которых $\sphericalangle AMB = 360^\circ - \sphericalangle AOB$.



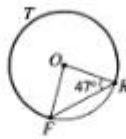
- 1) а, г 3) а, в 5) а, б
2) а, б, г 4) а, б, в

- Если центральный угол AOB окружности с центром в точке O и радиусом r равен 90° , то хорда AB равна:

- 1) r 3) $\sqrt{r}$
2) r^2 4) $r\sqrt{2}$

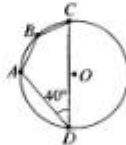
- Найдите градусную меру дуги RTF .

- 1) 86°
2) 94°
3) 274°
4) 133°



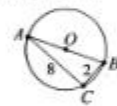
- Найдите градусную меру $\sphericalangle ABC$.

- 1) 280°
2) 180°
3) 140°
4) 40°



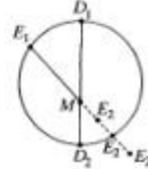
- 5 Найдите радиус окружности, изображенной на рисунке.

- 1) $2\sqrt{17}$
2) 17
3) $\sqrt{17}$
4) 34
5) данных недостаточно



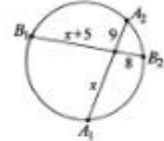
- D_1D_2 – диаметр окружности. Известны длины отрезков: $D_1M = 24$ см, $D_2M = 12$ см, $E_1M = 18$ см, $E_2M = 15$ см. Определите, где находится точка E_2 .

- 1) точка E_2 находится внутри окружности
2) точка E_2 находится вне окружности
3) точка E_2 находится на окружности
4) недостаточно данных для определения местонахождения точки E_2



- По данным рисунка найдите длины хорд A_1A_2 и B_1B_2 . Единицы измерения отрезков даны в дм.

- 1) 19 дм и 23 см
2) 10 дм и 15 дм
3) 40 дм и 45 дм
4) 49 дм и 53 дм



- $\sphericalangle AB = 80^\circ$; $\sphericalangle CD = 44^\circ$. Найдите вертикальные углы 1, 2, 3, 4.

Ответ: _____

