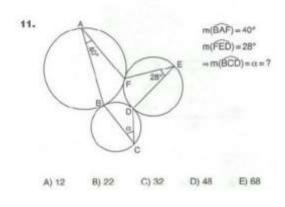
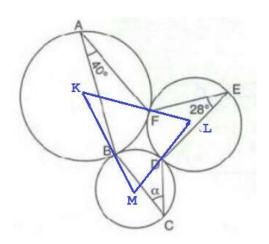
Задача от 16.08.25





Идеи и полезные свойства.

- 1. Если вписанный угол и центральный опираются на одну дугу, то величина центрального ровно в 2 раза больше, чем величина вписанного.
- 2. Точка касания двух окружностей лежит на отрезке, соединяющем центры этих окружностей.

Решение:

Соединить попарно центры окружностей: KL, KM, LM.

M3 (2)
$$\Rightarrow$$
 $\widehat{BKF} = 40^{\circ} \cdot 2 = 80^{\circ}$; $\widehat{FLD} = 28^{\circ} \cdot 2 = 56^{\circ} \Rightarrow \widehat{BMD} = 180^{\circ} - 80^{\circ} - 56^{\circ} = \widehat{BMD} = 44^{\circ} \Rightarrow \widehat{BCD} = \alpha = 22^{\circ}$

Ответ: 22°