

В полукруг помещены две окружности диаметров  $d$  и  $D$ , где  $d < D$ . Обе окружности касаются друг друга, касаются дуги и диаметра полукруга. Через их центры проведена прямая, пересекающая продолжение диаметра в точке  $M$ . Пусть  $MN$  - касательная к дуге полукруга. ( $N$  - точка касания). Найти длину отрезка  $MN$ .

Ответ:  $(d \cdot D) / (d + D)$