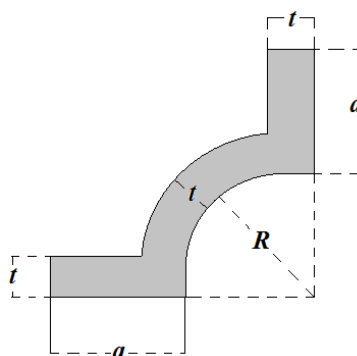


Областная практико-ориентированная олимпиада
«Математика повсюду»
11 класс

1. Вкладчик внес в банк S млн рублей, где S – целое число, под 20% годовых. По истечении двух лет он увеличил вклад на 3 млн рублей. Найдите наименьшее значение S , если за 4 года банк начислил ему более 6 млн рублей.
2. Определите площадь детали. Ответ дайте в виде формулы.



3. Как, пользуясь одной лишь линейкой с делениями, определить полную вместимость круглой бутылки, частично заполненной жидкостью?
4. Зная, через сколько километров пути стираются шины на передних и задних колесах легкового автомобиля, придумайте способ, как максимально удлинить его пробег, не заменяя шин ни на одном из четырех колес автомобиля.
5. У вас в руках оказался осколок круглой пластинки. Можно ли по этому осколку определить радиус целой пластинки?

