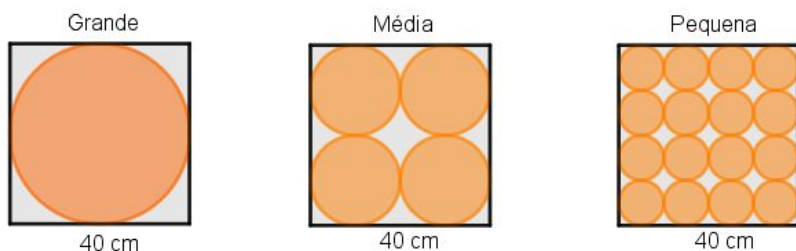
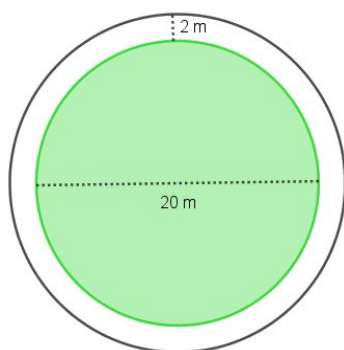


ATIVIDADE 1: Uma empresa produz tampas circulares para embalagens plásticas em três tamanhos diferentes (grande, média e pequena), cortando-as a partir de uma placa quadrada de tamanho padrão com 40 cm de lado. Observe na figura abaixo:



Sabendo que a área que sobra de cada placa quadrada após a retirada da tampa é direcionada para a reciclagem, determine qual é a quantidade reciclada em cada placa para as tampas grande, média e pequena.

ATIVIDADE 2: O prefeito da cidade de Euclideana deseja construir uma praça em um bairro da cidade, a qual será formada por uma área verde em formato circular de 20 m de diâmetro, com uma calçada de 2 metros de largura ao redor dela. Sabendo que o custo para realizar o calçamento é calculado por m^2 de área construída, determine qual a área ocupada pela calçada.



3. [DESAFIO] Para a construção de casas e edifícios devem ser respeitadas certas normas, principalmente aquelas de condomínios que obedecem também à legislação ambiental e outras que regulamentam a construção.

No condomínio de casas VIVA BEM, os terrenos são retangulares e medem 5 m x 25 m e a norma deste condomínio para as construções diz que no mínimo 10% da área total deve manter solo permeável para que a água da chuva desça para o solo.

Isabel pretende deixar essa área permeável na forma de um quarto de círculo em um dos cantos de seu terreno. Qual poderá ser a menor medida inteira possível do raio desse setor circular para que se cumpra a norma do condomínio?

SOLO
PERMEÁVEL



5 m

25 m