

Ficha de Atividade: Planificação

Tarefa 1: Planifique os seguintes sólidos platônicos:

Tetraedro

Cubo

Octaedro

Dodecaedro

Tarefa 2: Planifique os seguintes Prismas:

Reto de base triangular

Reto de base quadrangular

Reto de base pentagonal

Reto de base hexagonal

Reto de base heptagonal

Tarefa 3: Planifique os seguintes Pirâmides:

Pirâmide reta de base triangular

Pirâmide reta de base quadrangular

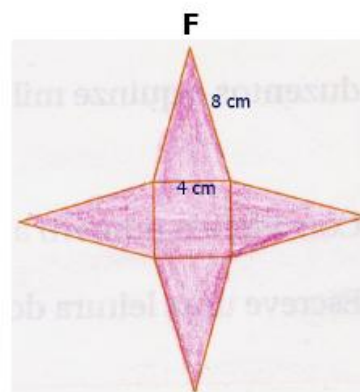
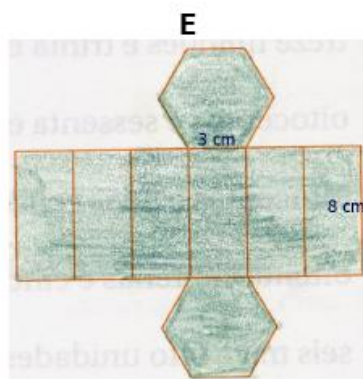
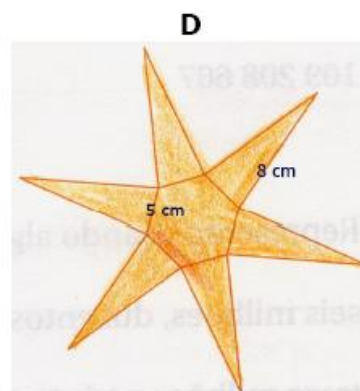
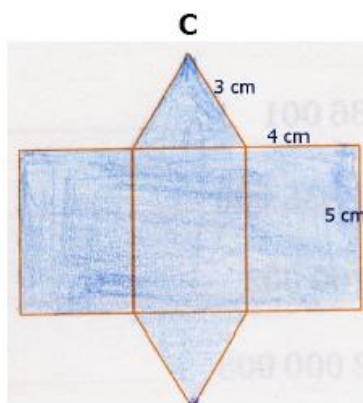
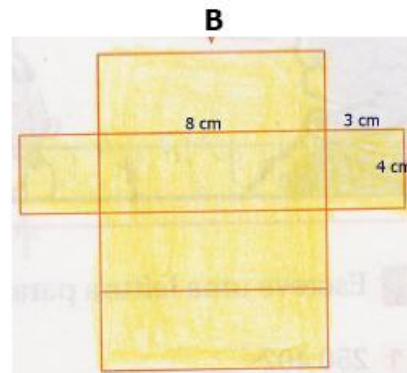
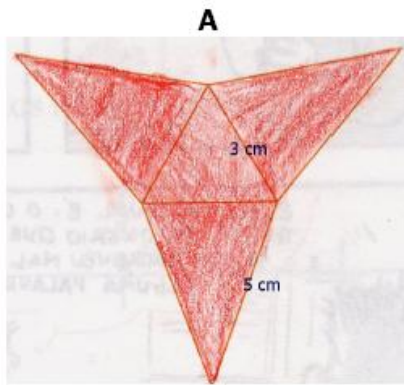
Pirâmide reta de base pentagonal

Pirâmide reta de base hexagonal

Tarefa 4: Vá até a aba montar, habilitar montagem e role o parâmetro até 100 % e com o botão direito diminua a imagem (scale) e a rotacione (rotation) para uma melhor visualização.

Agora planifique os sólidos anteriores e os compare com suas planificações.

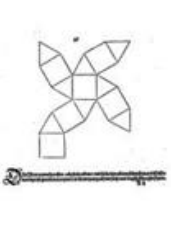

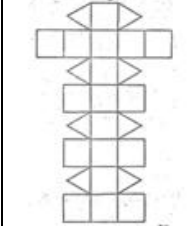
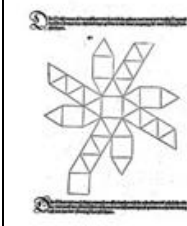
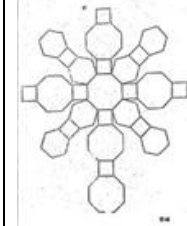
Tarefa 5: Considere cada uma das seguintes planificações de sólidos geométricos:



- Escreva o nome do sólido geométrico que corresponde a cada uma das planificações.
- Quantas faces tem cada um dos sólidos?
- Quantas arestas tem cada um dos sólidos?
- Quantos vértices tem cada um dos sólidos?
- Se reconstruíssemos os sólidos geométricos e cobríssemos todas as arestas com fita colorida, quantos centímetros gastaríamos em cada um dos sólidos?

Tarefa 06 (exercício de visualização):

As ilustrações abaixo foram extraídas da obra “Underweysung der messung / mit dem zirckel un richtscheyt / in Linien ebenen und gantzen corporen” (em português, “Instruções para a medida / com régua e compasso / das linhas, planos e corpos sólidos”) do artista alemão Albrecht Dürer (1471-1528) . Elas são planificações de sólidos arquimedianos. Tente identificar o poliedro de cada planificação.

 <p>A net of a dodecahedron, showing 12 pentagonal faces arranged in a cross-like pattern with four arms. A ruler is shown below for scale.</p>	 <p>A net of a truncated octahedron, showing 14 faces: 6 squares and 8 hexagons. A ruler is shown below for scale.</p>	 <p>A net of a cuboctahedron, showing 14 faces: 8 squares and 6 hexagons. A ruler is shown below for scale.</p>	 <p>A net of a truncated cube, showing 14 faces: 6 squares and 8 hexagons. A ruler is shown below for scale.</p>	 <p>A net of a truncated dodecahedron, showing 32 faces: 12 pentagons and 20 hexagons. A ruler is shown below for scale.</p>