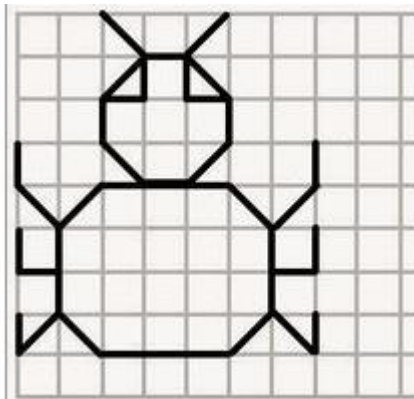
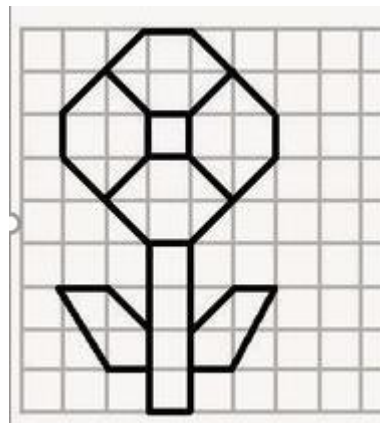
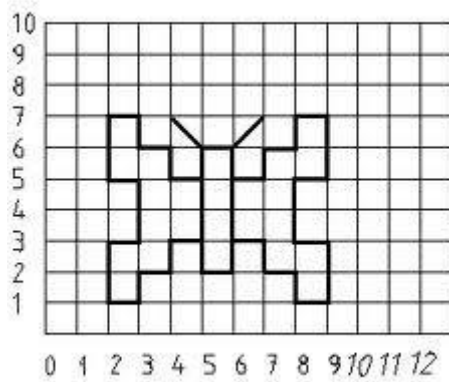


Educação Tecnológica – 5º ano

Tarefa 1

- Vê atentamente o powerpoint “Escalas”
- No teu manual virtual **Construir** (livro amarelo) consulta este tema na página 54
- Escolhe um dos seguintes desenhos e, numa folha quadriculada do teu caderno de matemática, reproduz ampliando à escala de 2:1.



Escalas e proporções



Muitas vezes não é possível representar um objeto ou elemento da Natureza no seu tamanho real. Nesses casos, utiliza-se a **escala**, que é a relação entre o tamanho real do objeto e o tamanho do desenho que o representa.

Existem **três tipos de escala**.



Escala de ampliação: aumenta as dimensões do objeto real. Permite representar um objeto de tamanho pequeno numa proporção grande.

Representação da escala de ampliação: 2:1, 100:1, por exemplo.



Tamanho real



Tamanho ampliado

Escala real: no desenho, o objeto surge representado no seu tamanho real.

Representação da escala real: 1:1



Tamanho real



Tamanho real

Escala de redução: reduz as dimensões do objeto real. Permite representar um objeto de tamanho grande numa proporção pequena.

Representação da escala de redução: 1:5, 1:200, por exemplo.



Tamanho reduzido

Tamanho real