



ESCOLA EM CASA - 4º BIMESTRE

7º SEMANA 29 DE NOVEMBRO A 3 DE DEZEMBRO-2021

3º ANO - MATEMÁTICA

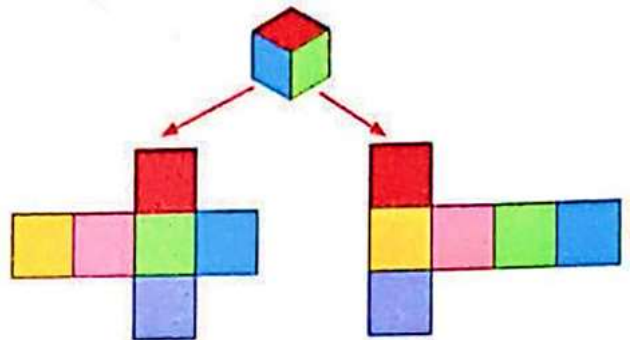
NOME: _____

PROFESSORA: _____

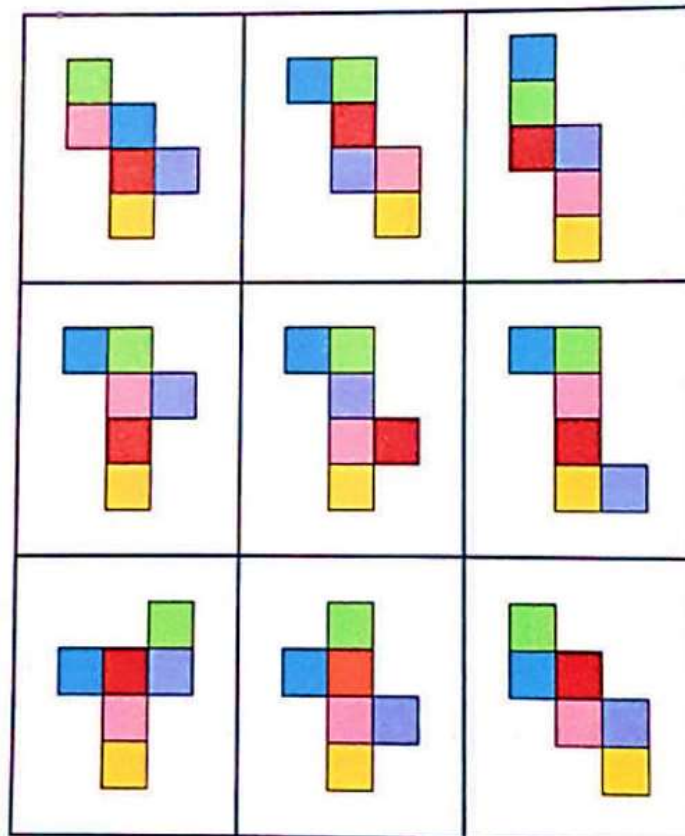
ÁREAS DE FIGURAS PLANAS

Vamos aprender a comparar áreas. Isso porque, algumas figuras, apesar de terem formas diferentes, podem ter a mesma área.

Observe as duas planificações diferentes de um mesmo cubo.

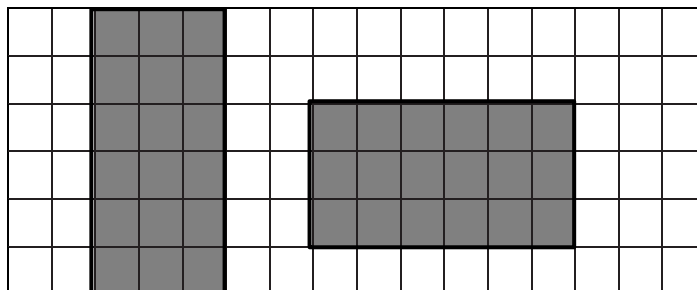


As figuras formadas pela planificação são diferentes, mas são formadas pelo mesmo número de quadrados (faces do cubo). Isso significa que a área de cada uma das planificações é igual a área de 6 quadrados. Veja outras planificações do cubo que têm a mesma área.

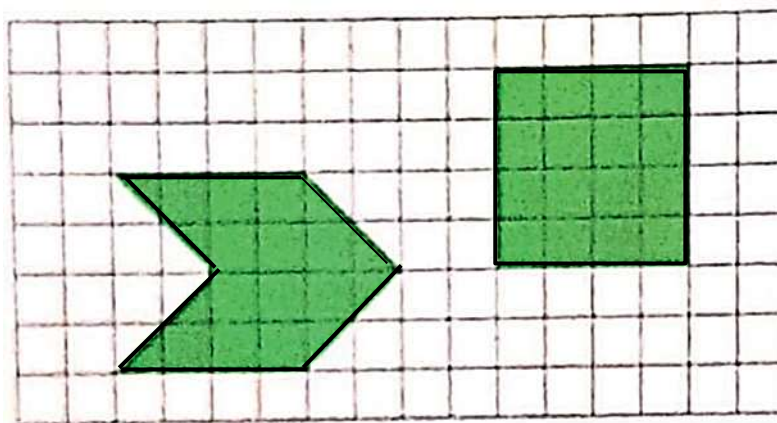


Nesses casos, como a unidade de medida de área é o quadrado, podemos dizer que a área de cada uma das figuras é 6 unidades quadradas.

Veja, agora dois retângulos com a mesma área. Se você imaginar a sobreposição desses dois retângulos, verá que eles têm também lados iguais e ângulos internos iguais. Quando duas figuras são assim, nós as chamamos de congruentes.

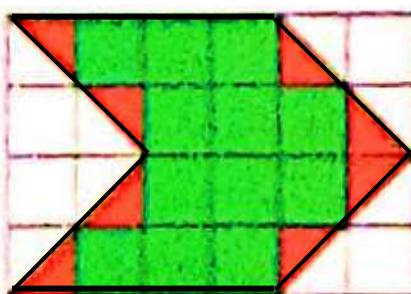


As duas figuras a seguir não são congruentes, mas tem a mesma área.



Acompanhe como verificamos que estas figuras têm a mesma área:

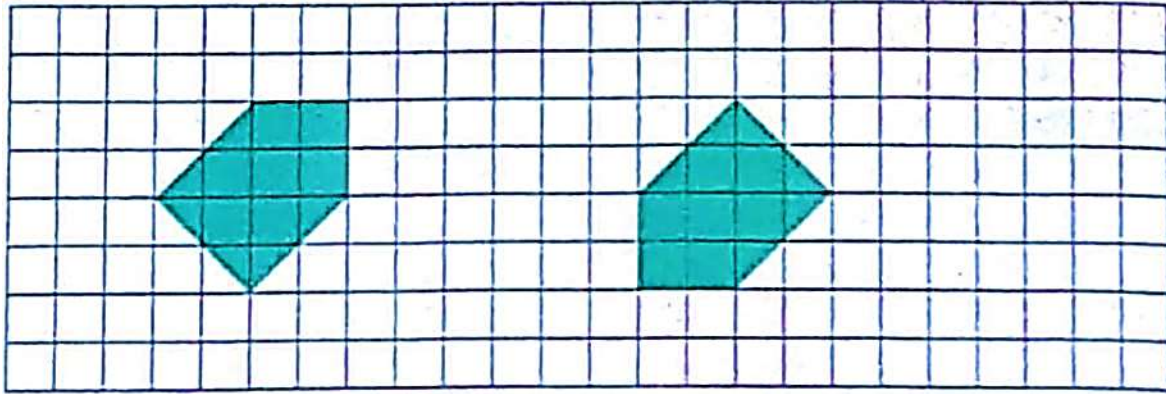
- A figura da esquerda tem área de 12 quadradinhos (marcados em verde) mais 8 metades de quadradinhos (marcados em laranja), que equivalem a 4 quadradinhos.



$$\text{Área} = 12 + 4 = 16 \text{ unidades quadradas}$$

- A figura da direita é um quadrado com 16 quadradinhos.

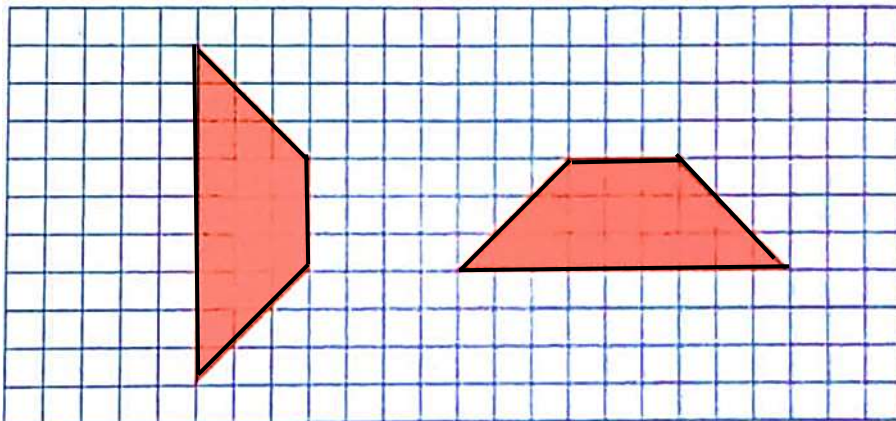
1- Observe o par de pentágono na malha quadriculada.

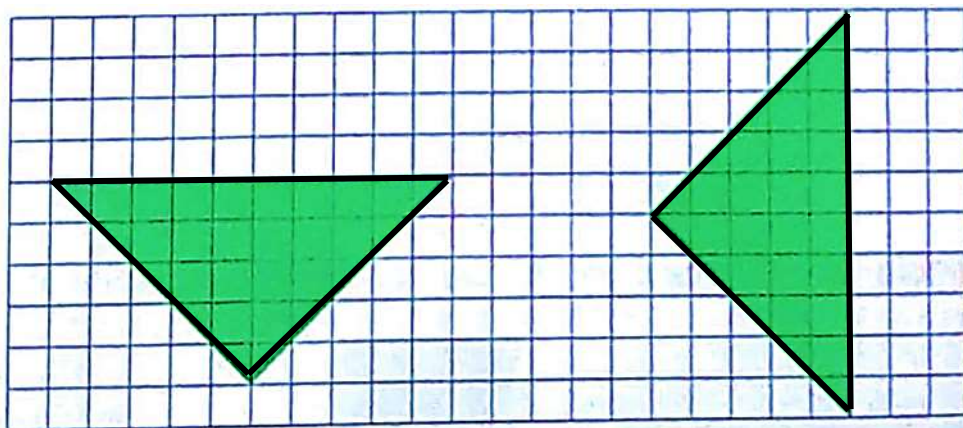


A) Eles são congruentes?

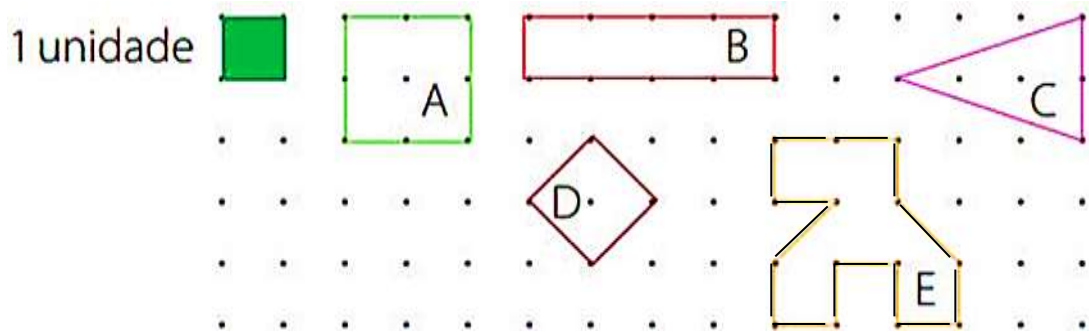
B) Qual é a área de cada um em unidades quadradas.

2- Qual é a área de cada trapézio e de cada triângulo?





3- Utilizando o quadradinho verde como unidade de medida, calcule a área das figuras na malha pontilhada e assinale a alternativa que indica cada área na ordem das letras.



- a) 4, 5, 3, 4, 6 b) 4, 5, 3, 4, 5 c) 4, 4, 3, 2, 6 d) 4, 4, 3, 2, 5

4- Faça um desenho da bandeira do Brasil na malha quadriculada abaixo.

