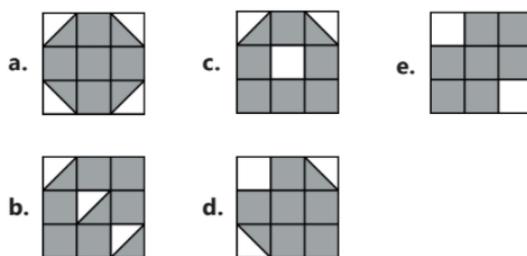


Oitavo Ciclo Remoto: 23/10/21 a 27/11/21
Encontro On-line: 23/10/21 às 08h30min via Google Meet

Primeira Semana

Desafio 1.1 Em qual das figuras abaixo a parte cinza é maior do que nas outras figuras?



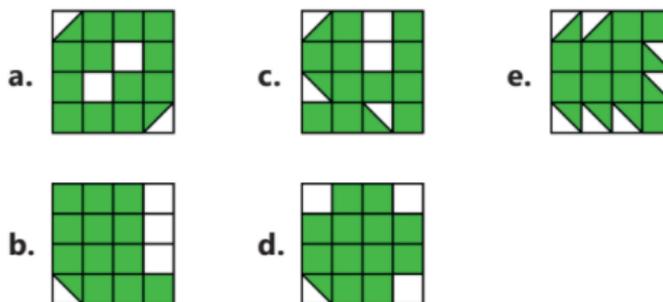
Desafio 1.2 O cartão mostrado ao lado está sobre uma mesa. Ele é virado para cima ao redor do lado superior e depois virado para a esquerda, ao redor do lado esquerdo, conforme mostrado na figura.



- a. ● ■ ▼
- b. ▼ ■ ●
- c. ■ ● ▼
- d. ● ■ ▲
- e. ▲ ■ ●

Solução:

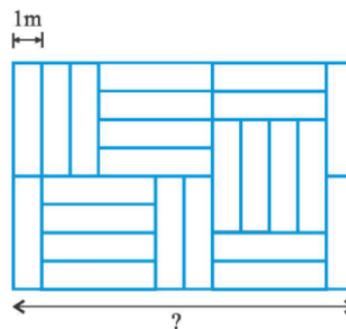
Desafio 1.3 (Extra) Em qual das figuras abaixo a parte sombreada é maior do que nas outras figuras?



Solução:

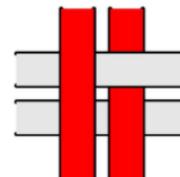
Segunda Semana

Desafio 1.4 Um piso é coberto com placas retangulares iguais, conforme mostrado na figura. O lado menor de cada placa mede 1 m. Qual é a medida do lado indicado na figura com um ponto de interrogação?



Solução:

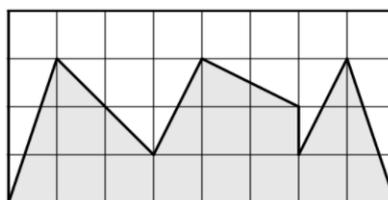
Desafio 1.5 Quatro faixas são coladas formando o padrão mostrado ao lado. O que você irá ver, se você olhar do outro lado do padrão?



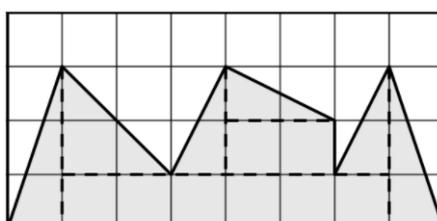
- (A) (B) (C) (D) (E)

Solução:

Desafio 1.6 (Extra) Na figura abaixo, os quadriculados são compostos por quadradinhos com 1cm de lado. Qual a área cinza?



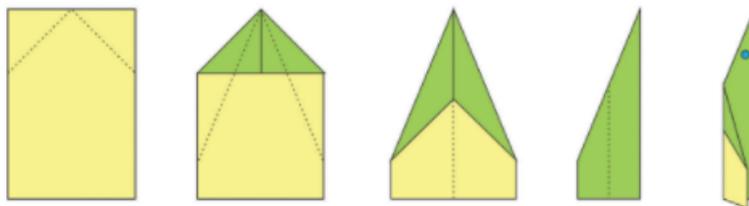
Solução: Vamos dividir a parte cinza da figura em triângulos e retângulos, de maneira que os triângulos tenham a metade da área de um retângulo composto por um número inteiro de quadradinhos e cada retângulo composto por um número inteiro de quadradinhos.



Assim, temos que a área cinza é $\frac{3}{2} + \frac{4}{2} + 6 + \frac{2}{2} + \frac{2}{2} + 2 + \frac{2}{2} + \frac{3}{2} = 16\text{cm}^2$.

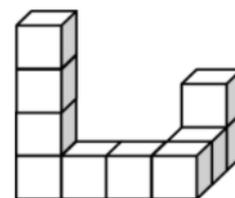
Terceira Semana

Desafio 1.7 Paulo pegou uma folha de papel retangular amarela de um lado e verde do outro lado e, com várias dobras, mostradas nas linhas pontilhadas na figura ao lado, fez um aviãozinho de papel. Para dar um charme ao aviãozinho, Paulo fez um furo circular, marcado em azul na última figura. Depois de brincar bastante com o avião, Paulo desdobrou a folha e percebeu que havia vários furos nela. Quantos furos ele contou?



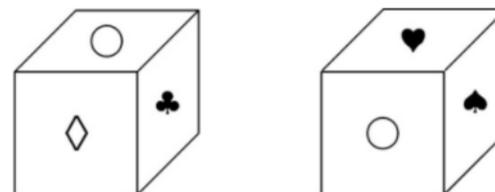
Solução:

Desafio 1.8 Tina colou 10 cubos para fazer a peça ao lado. Então ela pintou toda a peça, incluindo a parte de baixo. Quantos cubos tiveram exatamente quatro faces pintadas?



Solução:

Desafio 1.9 (Extra) Nas seis faces de um do cubo há um dos seis símbolos: ♣, ◇, ♥, ♠, ■ e ○. Cada símbolo aparece exatamente uma vez. Na figura ao lado esse cubo está representado em duas posições diferentes. Qual é o símbolo que aparece na face oposta à face que contém o símbolo ■?



Solução:

Quarta Semana

Desafio Avaliativo Miguel fez uma barra com 27 peças de plástico. Depois dividiu a barra em duas barras tais que uma tem o dobro do comprimento da outra. Então ele pega uma dessas barras e a divide em duas barras da mesma maneira. Ele continua a fazer isto até não poder mais. Qual das barras a seguir ele não será capaz de obter?



- (A)  2
- (B)  4
- (C)  6
- (D)  8
- (E)  10

Solução: