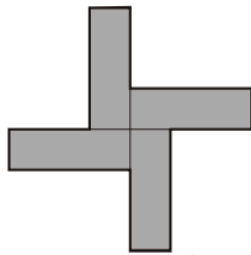


QUESTÕES:

01. Tia Anastácia uniu quatro retângulos de papel de 3 cm de comprimento por 1 cm de largura, formando a figura ao lado.



- A) Qual é o perímetro da figura?
- B) Qual é o menor número de retângulos de 3 cm de comprimento por 1 cm de largura que é necessário juntar a essa figura para se obter um quadrado? Faça um desenho ilustrando sua resposta.
- C) Qual é a área do quadrado obtido no item anterior?

02. Numa aula de Matemática, a professora inicia uma brincadeira, escrevendo no quadro-negro um número. Para continuar a brincadeira, os alunos devem escrever outro número, seguindo as regras abaixo:

1ª. Se o número escrito só tiver um algarismo, ele deve ser multiplicado por 2.

2ª. Se o número escrito tiver mais de um algarismo, os alunos podem escolher entre apagar o algarismo das unidades ou multiplicar esse número por 2.

Depois que os alunos escrevem um novo número a brincadeira continua com este número, sempre com as mesmas regras.

Veja a seguir dois exemplos desta brincadeira, um começando com 203 e o outro com 4197:

203 $\xrightarrow{\text{dobra}}$ 406 $\xrightarrow{\text{apaga}}$ 40 $\xrightarrow{\text{apaga}}$ 4...

4197 $\xrightarrow{\text{apaga}}$ 419 $\xrightarrow{\text{dobra}}$ 838 $\xrightarrow{\text{apaga}}$ 83...

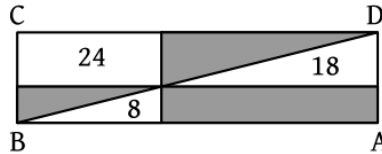
- A) Comece a brincadeira com o número 45 e mostre uma maneira de prosseguir até chegar ao número 1.
- B) Comece agora a brincadeira com o número 345 e mostre uma maneira de prosseguir até chegar ao número 1.
- C) Explique como chegar ao número 1 começando a brincadeira com qualquer número natural diferente de zero.

03. Na caixinha de costura de Dona Adélia só há botões de três cores: pretos, brancos e marrons. Os botões são de três tamanhos: pequenos, médios e grandes, e além disso são de duas formas: quadrados e redondos. Na caixinha não há botões pequenos redondos nem botões grandes pretos, e dos outros tipos há exatamente um botão de cada.

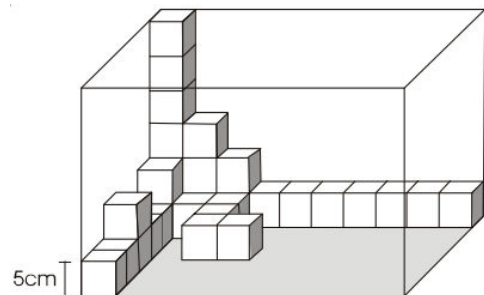
- A) Quantos botões brancos quadrados há na caixinha?
- B) Quantos botões há na caixinha?

04. O retângulo ABCD da figura a seguir foi repartido em várias regiões por meio de três segmentos concorrentes,

sendo um deles uma de suas diagonais e os outros dois paralelos aos lados do retângulo. Os números indicam as áreas em metros quadrados das regiões brancas em que se encontram. Qual é a área do retângulo ABCD?

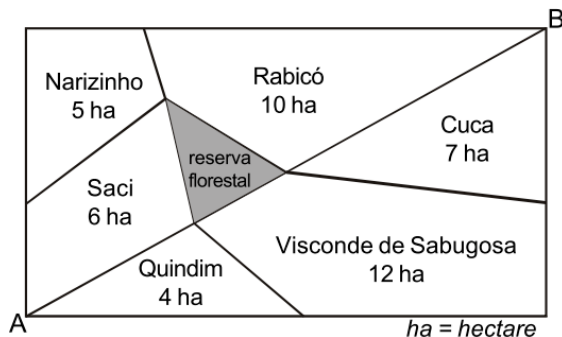


05. Emília quer encher uma caixa com cubos de madeira de 5 cm de aresta. Como mostra a figura, a caixa tem a forma de um bloco retangular, e alguns cubos já foram colocados na caixa.



- A) Quantos cubos Emília já colocou na caixa?
- B) Calcule o comprimento, a largura e a altura da caixa.
- C) Quantos cubos ainda faltam para Emília encher a caixa completamente, se ela continuar a empilhá-los conforme indicado na figura?

06. Dona Benta dividiu o Sítio do Picapau Amarelo entre seis personagens, mantendo uma parte do Sítio como reserva florestal. A divisão está indicada na figura, onde a área de cada personagem é dada em hectares e a área sombreada é a reserva florestal. O Sítio tem formato retangular e AB é uma diagonal.



- A) Qual é a área da reserva florestal?
- B) Para preparar os terrenos para o plantio, cada um dos seis personagens gastou uma quantia proporcional à área de seu terreno. O Quindim e a Cuca gastaram, juntos, R\$ 2.420,00. Quanto foi que o Saci gastou?