

Na questão 1 escolhe, em cada alínea, a opção correta.  
 Justifica convenientemente as tuas respostas às questões 2 e 3.  
 Não é permitido o uso de calculadoras.

1. No Reino do Três-Três todas as questões devem conter a palavra, ou o algarismo, três. O Rei, Três Terceiro, apresentou cinco desafios, apesar deste número não ser muito do seu agrado.

(a) Um jardim do Reino tem a forma de um triângulo e os seus três lados medem 21, 21 e 30 metros. Pretende-se delimitar o jardim com uma rede e para isso é necessário colocar um poste de três em três metros. Quantos postes se devem colocar?

- A) 21                      B) 22                      C) 23                      D) 24                      E) 27

(b) A soma de três números ímpares consecutivos é 27. Qual é o mais pequeno dos três números?

- A) 4                        B) 5                        C) 7                        D) 9                        E) 11

(c) A figura seguinte representa outro jardim do Reino formado por três quadrados. O quadrado pequeno tem 12 cm de perímetro e o quadrado médio tem 24 cm de perímetro. Qual é, em centímetros, o perímetro do quadrado grande?

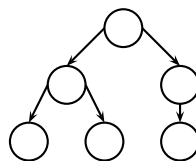


- A) 28                      B) 30                      C) 32                      D) 34                      E) 36

(d) Sou um número menor que 43. O meu algarismo das unidades é o dobro do meu algarismo das dezenas e a soma dos meus algarismos é par. Qual é o produto dos meus algarismos?

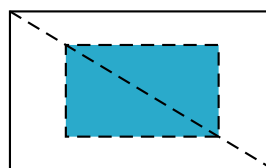
- A) 2                        B) 8                        C) 12                      D) 16                      E) 18

(e) De quantas maneiras diferentes se podem escrever os números 1, 2, 3, 4, 5 e 6 nos círculos de modo que cada seta aponte sempre de um número maior para um menor?



- A) 6                        B) 12                      C) 14                      D) 18                      E) 20

2. No interior de um terreno retangular com 5 metros de comprimento e 3 de largura, o senhor João construiu uma piscina retangular com um terço da área do retângulo maior. No terreno restante plantou orquídeas e rosas em áreas iguais, como se indica na figura. Qual é a área de terreno com orquídeas?



3. Um número é *teimoso* se na sua divisão por 7 o quociente for igual ao resto. Indica todos os números teimosos.