

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?

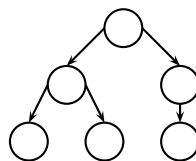


- A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

(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?

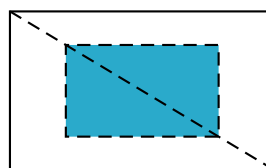
- A) 2 B) 8 C) 12 D) 16 E) 18

(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.