

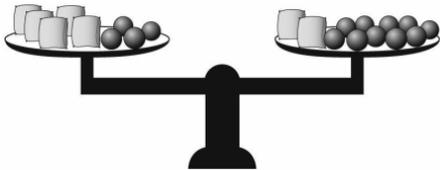
Questões:

01. Um pedreiro é capaz de assentar 8 metros de muro por dia. Quantos metros de muro esse pedreiro consegue assentar em 15 dias?

- a) 104 c) 120 e) 112
b) 110 d) 128

02. A balança da figura está em equilíbrio com bolas e saquinhos de areia em cada um de seus pratos. As bolas são todas iguais e os saquinhos também. O peso de um saquinho de areia é igual ao peso de quantas bolas?

- a) 1
b) 2
c) 3
d) 5
e) 6

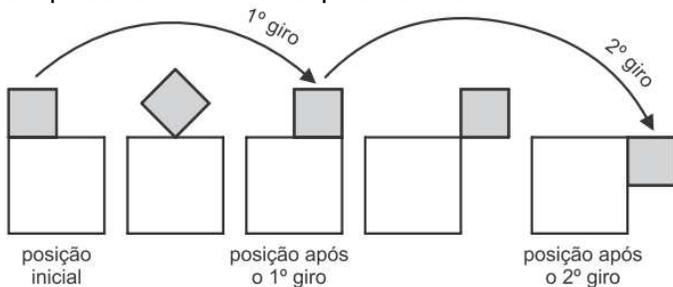


03. Na tabela há um número escondido na casa azul e a soma dos números da primeira linha é igual à soma dos números da segunda linha. Qual é o número escondido?

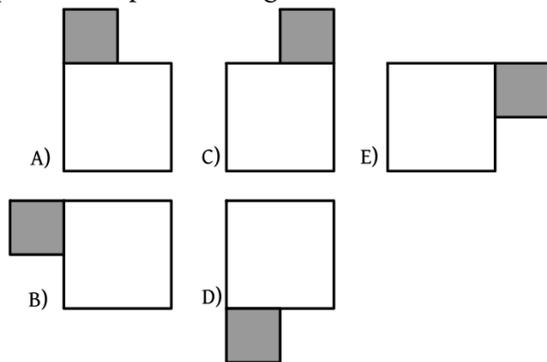
- a) 1995
b) 1997
c) 1999
d) 2001
e) 2005

1	3	5	7	9	11	13	15	17	2013
3	5	7	9	11	13	15	17	19	

04. Um quadrado de lado 1 cm roda em torno de um quadrado de lado 2 cm, como na figura, partindo da posição inicial e completando um giro cada vez que um de seus lados fica apoiado em um lado do quadrado maior.



Qual das figuras a seguir representa a posição dos dois quadrados após o 2014º giro?



05. Paula iniciou um programa de ginástica no qual os dias de treino são separados por dois dias de descanso. Se o primeiro treino foi em uma segunda-feira, em qual dia da semana cairá o centésimo treino?

06. Considere dois números naturais, cada um deles com três algarismos diferentes. O maior só tem algarismos pares e o menor só tem algarismos ímpares. Se a diferença entre eles é a maior possível, qual é essa diferença?

- a) 997 c) 507 e) 729
b) 777 d) 531

07. Quantos números de três algarismos maiores do que 200 podem ser escritos, usando-se apenas os algarismos 1, 3 e 5?

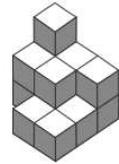
- a) 10 c) 14 e) 18
b) 12 d) 15

08. Um litro de álcool custa R\$ 1,75. O carro de Maria percorre 25 km com 3 litros de álcool. Quantos reais Maria gastará com o álcool necessário para percorrer 600 km?

- a) 126 c) 72 e) 24
b) 108 d) 48

09. Num armazém foram empilhadas algumas caixas que formaram o monte mostrado na figura. Se cada caixa pesa 25 kg, quantos quilogramas pesa o monte com todas as caixas?

- a) 300 c) 350 e) 400
b) 325 d) 375



10. Um livro de 50 folhas tem suas páginas numeradas de 1 a 100. Quantas folhas desse livro possuem o algarismo 5 em sua numeração? Lembre que uma folha tem duas páginas.

- a) 13 c) 15 e) 17
b) 14 d) 16

11. O número da casa de Júlia tem exatamente três algarismos, cuja soma é 24. Encontre todos os possíveis números da casa de Júlia, em cada uma das situações seguintes.

- a) Os três algarismos são iguais.
b) Apenas dois algarismos são iguais.
c) Os algarismos são todos diferentes.

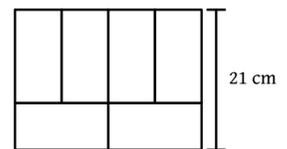
12. Um ano comum tem 365 dias e um ano bissexto, 366 dias. O ano é bissexto quando o mês de fevereiro tem 29 dias e ocorre a cada quatro anos.

a) Com frequência dizemos “Um ano comum tem 52 semanas”. É correta essa afirmação? E para um ano bissexto? Justifique suas respostas.

b) Se um ano comum inicia numa terça-feira, então o ano seguinte iniciará em qual dia da semana?

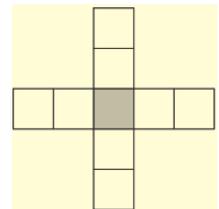
13. Com seis retângulos idênticos formamos um retângulo maior, com um dos lados medindo 21 cm, como na figura. Qual é a área do retângulo maior, em cm²?

- a) 210 c) 430 e) 588
b) 280 d) 504



14. Paulo quer escrever os números de 1 a 9 nos quadradinhos da figura, sem repetir nenhum deles, de modo que a soma dos cinco números na horizontal seja 27 e a soma dos cinco números na vertical seja 22. Que número ele deve escrever no quadradinho cinza?

- a) 3 c) 5 e) 7
b) 4 d) 6



15. Em um ano, no máximo quantos meses têm cinco domingos?

- a) 3 b) 4 c) 5 d) 6 e) 7

16. Um queijo foi partido em quatro pedaços de mesmo peso. Três desses pedaços pesam o mesmo que um pedaço mais um peso de 0,8 kg. Qual era o peso do queijo inteiro?

- a) 1,2 kg c) 1,8 kg e) 1,6 kg
b) 1,5 kg d) 2,4 kg