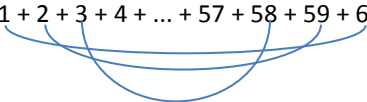




- 1) João tem um pacote com 100 balas. Ele distribui as balas em 7 vidros de modo que as quantidades de balas em cada vidro sejam iguais e sobre no pacote o menor número possível de balas. Após fazer essa distribuição, quantas balas sobram no pacote?
- 30
 - 23
 - 7
 - 2
 - 1
- 2) $132 + 111 + 219 + x + 8$ resulta 500. O valor de x é:
- 30
 - 23
 - 7
 - 2
 - 1
- 3) Um tijolo e meio pesa 3 quilos. Portanto, quatro tijolos pesam:
- 10 quilos
 - 9 quilos
 - 8 quilos
 - 7 quilos
 - 6 quilos
- 4) Na sequência 2, 3, 5, 7, x , 13, 17, 19, o valor do x é:
- 8
 - 9
 - 10
 - 11
 - 12
- 5) Considere um retângulo cuja altura mede o dobro da medida da sua base. Se a área do retângulo é 8 cm^2 , então a sua base mede:
- 1 cm
 - 2 cm
 - 3 cm
 - 4 cm
 - 5 cm
- 6) $\frac{2}{3} + \frac{7}{8} + \frac{2}{9} + \frac{1}{4}$ resulta em:
- 2
 - $\frac{145}{72}$
 - $\frac{12}{24}$
 - $\frac{1}{2}$
 - Outro resultado



- 7) A soma entre dois inteiros positivos é 20 e o produto é 96. Com certeza, um desses números é:
- 15
 - 14
 - 13
 - 12
 - 11
- 8) Qual o menor número que devemos somar ao resto da divisão de 723 por 25 para obter um múltiplo de 5?
- 0
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
- 9) Quando João tinha 2 anos de idade, Maria tinha 10. Hoje, João tem 16 anos e Maria tem:
- 20
 - 21
 - 22
 - 23
 - 24
- 10) Para efetuar a soma
 $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 57 + 58 + 59 + 60$
- 
- observamos que $1 + 60 = 61$, $2 + 59 = 61$,
 $3 + 58 = 61$ e continuando esse processo iremos obter 30 adições que resultam 61. Portanto, a soma dos números de 1 até 60 é $30 \times 61 = 1830$.
- A soma de todos os números ímpares entre 0 e 1000 é:
- 25000
 - 50000
 - 500000
 - 250000
 - 2500000
- 11) Considere a sequência: 1,3,6,10,15,21,..... construída segundo a lei de formação: começa com 1, soma 2, soma 3, soma 4, soma 5, soma 6, etc. Qual o centésimo termo da sequência?
- 5050
 - 5049
 - 4954
 - 4951
 - 4500



- 12) Entre os vários truques de adivinhação de números, um deles aparece com relativa frequência, como curiosidade, em grupos de pessoas que discutem matemática. Propõe-se a um membro do grupo que escreva num papel dois números de 1 a 10, iguais ou distintos, mas que não revele os números. A seguir pede-se que ele some os dois números e multiplique o resultado por 10. Depois, que adicione ao resultado o maior número e subtraia o menor. Para surpresa de todos, se o membro revelar apenas o resultado final, pode-se descobrir prontamente quais foram os dois números escritos no papel. Se o resultado final fosse 104, qual seria o produto dos números escritos no papel?
- 12
 - 15
 - 21
 - 24
 - 36
- 13) Escrevendo todos os números naturais de 1 a 2017, e depois apagando todos os números múltiplos de 3, quantos números continuarão escritos?
- 1620
 - 1345
 - 1009
 - 672
 - 337
- 14) Quantos números naturais de três algarismos distintos existem em que o primeiro algarismo é igual à soma dos outros dois?
- 12
 - 16
 - 24
 - 32
 - 36
- 15) Maria foi a uma loja de brinquedos para comprar carrinhos ou bonecas com uma certa quantia. Quando chegou lá, percebeu que se tivesse 1 real a mais, poderia comprar exatamente três carrinhos e duas bonecas, mas se tivesse três reais a mais, poderia comprar exatamente dois carrinhos e três bonecas. Portanto, se ela quisesse comprar exatamente cinco carrinhos, e nenhuma boneca,
- sobraria 1 real
 - faltaria 1 real
 - sobrariam 2 reais
 - faltariam 2 reais
 - sobrariam 3 reais
- 16) Se N é o menor número natural que deixa resto 1 quando dividido por 2, por 3 e por 4, então a soma dos algarismos de N é igual a:
- 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7



- 17) Uma caixa contém algumas bolas azuis e algumas bolas vermelhas. Se retirarmos da caixa 3 bolas vermelhas, a razão entre o número de bolas vermelhas e o número de bolas azuis restantes na caixa é $5/4$, mas, se ao invés disso, retirarmos da caixa 2 bolas azuis, a razão entre o número de bolas vermelhas e o número de bolas azuis restantes na caixa aumenta para $9/5$. Logo, se retirarmos da caixa apenas uma bola vermelha e uma azul, a razão entre o número de bolas vermelhas e o número de bolas azuis restantes na caixa será:
- $4/9$
 - $5/8$
 - $16/13$
 - $17/11$
 - $1/2$
- 18) Um número natural A de dois algarismos distintos é tal que se invertermos a ordem de seus algarismos obtemos o natural $B=A-63$. Qual a diferença entre os algarismos de A?
- 1
 - 3
 - 4
 - 7
 - 8
- 19) Um livro possui 50 folhas, cada uma delas com impressão na frente e no verso. As 100 páginas estão numeradas, em ordem crescente, de 1 a 100. Se por acidente uma das folhas foi arrancada do livro e a soma das numerações das páginas restantes é 4871, então pode-se afirmar que entre as páginas restantes não está a página:
- 89
 - 85
 - 78
 - 67
 - 28
- 20) João, Paulo e Maria são filhos de um mesmo pai e de uma mesma mãe. Quando Paulo nasceu, Maria tinha 5 anos. Quando João nasceu, Paulo tinha 10 anos. Se hoje João tem 20 anos, quantos anos tem Maria?
- 25
 - 30
 - 35
 - 40
 - 45