

**QUESTÕES:**

01. 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

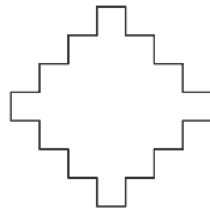
7	3	5	7	9	11	13	15	17	2013
3	5	7	9	11	13	15	17	19	

02. Joãozinho subtraiu o menor número de três algarismos diferentes do maior número de três algarismos diferentes. Que resultado ele obteve?

- A) 882  
B) 883  
C) 885  
D) 886  
E) 888

03. A figura representa um polígono em que todos os lados são horizontais ou verticais e têm o mesmo comprimento. O perímetro desse polígono é 56 cm. Qual é sua área?

- a) 25 cm<sup>2</sup>  
b) 50 cm<sup>2</sup>  
c) 75 cm<sup>2</sup>  
d) 100 cm<sup>2</sup>  
e) 125 cm<sup>2</sup>



04. As colegas de sala Ana, Alice e Aurora foram comprar seus livros de Matemática. Alice percebeu que havia esquecido sua carteira. Ana e Aurora pagaram pelos três livros; Ana contribuiu com R\$43,00 e Aurora com R\$68,00. Quanto Alice deve pagar para Ana e para Aurora, respectivamente?

- A) R\$ 18,50 e R\$ 18,50  
B) R\$ 0,00 e R\$ 37,00  
C) R\$ 25,00 e R\$ 37,00  
D) R\$ 12,00 e R\$ 25,00  
E) R\$ 6,00 e R\$ 31,00



05. Qual é o algarismo das dezenas da soma:

$$\underbrace{7}_{\text{um sete}} + \underbrace{77}_{\text{dois setes}} + \underbrace{777}_{\text{três setes}} + \underbrace{7777}_{\text{quatro setes}} + \dots + \underbrace{777\dots77}_{\text{setenta e seis setes}} + \underbrace{777\dots777}_{\text{setenta e sete setes}}?$$

- A) 5  
B) 6  
C) 7  
D) 8  
E) 9

06. Lucas pensou em um número, dividiu-o por 285 e obteve resto 77. Se ele dividir o número em que pensou por 57, qual é o resto que ele vai encontrar?

- A) 0  
B) 20  
C) 40  
D) 54  
E) 56

07. Sofia nasceu antes do ano 2000, no mês de janeiro. Em fevereiro de 2013 sua idade era igual à soma dos algarismos do ano de seu nascimento. Qual é o algarismo das unidades do ano de nascimento de Sofia?

- A) 0  
B) 1  
C) 2  
D) 3  
E) 4

08. Duas formiguinhas caminham uma ao encontro da outra sobre a reta numerada. Cada uma delas caminha com velocidade constante. Em um certo instante elas estavam sobre os pontos indicados na figura 1 e, exatamente um segundo depois, estavam nos pontos indicados na figura 2. Elas vão se encontrar entre os pontos:



Figura 1

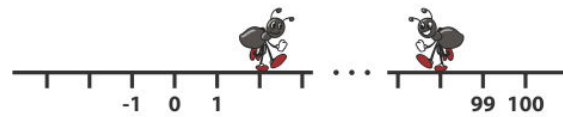


Figura 2

- A) 66 e 67  
B) 68 e 69  
C) 69 e 70  
D) 70 e 71  
E) 72 e 73

09. Uma piscina com fundo e paredes retangulares está totalmente revestida com azulejos quadrados iguais, todos inteiros. O fundo da piscina tem 231 azulejos e as quatro paredes têm um total de 1024 azulejos. Qual é, em número de azulejos, a profundidade da piscina?

- A) 15  
B) 16  
C) 18  
D) 20  
E) 21

10. Um número de três algarismos tem as seguintes propriedades:

- quando trocamos o algarismo das unidades com o das dezenas, ele aumenta em 18 unidades;
- quando trocamos o algarismo das dezenas com o das centenas, ele aumenta em 180 unidades.

Quantas unidades aumentará esse número se trocarmos o algarismo das unidades com o das centenas?

- A) 162  
B) 198  
C) 256  
D) 360  
E) 396

11. Ângela tem uma caneca com capacidade para  $\frac{2}{3}L$  de água.

Que fração dessa caneca ela encherá com  $\frac{1}{2}L$  de água?

- a)  $\frac{7}{12}$   
b)  $\frac{2}{3}$   
c)  $\frac{3}{4}$   
d)  $\frac{5}{6}$   
e)  $\frac{4}{3}$

12. Quantos números pares existem entre 100 e 1500?

13. Qual o valor da soma  $10 + 11 + 12 + 13 + \dots + 97 + 98 + 99$ ?