



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

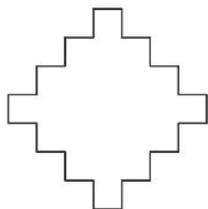
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|----|----|----|----|----|------|
| 7 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 | 2013 |
| 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | |

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 cm²
- B) 50 cm²
- C) 75 cm²
- D) 100 cm²
- E) 125 cm²



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

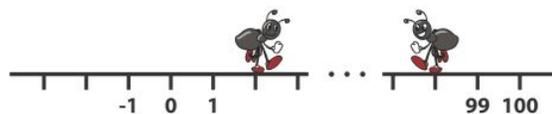


Figura 2

- 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 $10 + 11 + 12 + \dots + 97 + 98 + 99$?