

# Curso Preparatório ESA em Bizus/2018



Apostila da Semana 03

Números Naturais

Prof. Claudio Castro

## Preparatório ESA em Bizus – Números Naturais

Prof. Claudio Castro

1. A idade de uma pessoa é hoje o triplo da idade de outra e daqui a 11 anos será o dobro. A soma de suas idades atuais é:

- a) 18      b) 36      c) 48      d) 40      e) 44

2. A soma de dois números naturais consecutivos é 11. O produto desses números é:

- a) 13      b) 22      c) 30      d) 9      e) 28

3. Quantos noves existem entre 0 e 100?

- a) 10      b) 20      c) 30      d) 40      e) 50

4. Uma pessoa vai comprar um presente e leva R\$1.200,00. Quando lhe perguntam quanto custou o presente ela disse: "Sobrou troco, mas não direi nem o troco nem o preço do presente. Digo apenas que o preço do presente, lido ao contrário, é o valor de 9 presentes." Quanto custou o presente?

- a) 1027      b) 1054      c) 1721      d) 1098      e) 1089

5. Dado  $AB = 16$  cm, considere um ponto C entre A e B tal que  $AC = 10$  cm. Sendo P o ponto médio de AB e Q o ponto médio de CB, então PQ mede:

- a) 5 cm      b) 11 cm      c) 6 cm      d) 9 cm

6. A soma dos dois algarismos de um numeral é 6. Trocando os algarismos de lugar, o novo número tem 18 unidades a menos que o número original. Qual é o número original?

7. Tenho a terça parte da idade de Cícero. Daqui a quatro anos Cícero terá duas vezes e meia da idade que terei. Quantos anos eu tenho?

- a) 9      b) 10      c) 11      d) 12      e) 13

8. Há 12 anos, João tinha o quádruplo da idade de Carlos. Atualmente João tem 52 anos. Qual é a idade de Carlos hoje?

- a) 12 anos      b) 22 anos      c) 13 anos      d) 32 anos      e) 14 anos

9. Leia as afirmações a seguir:

I. Os números Naturais são aqueles inteiros não positivos mais o zero.

II. Os números Irracionais são aqueles que representam dízimas periódicas.

III. Os números Reais representam a soma dos números Racionais com os Irracionais.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente a assertiva II está correta.  
b) Somente a assertiva III está correta.  
c) Somente a assertiva I está correta.  
d) Somente as assertivas II e III estão corretas.

10. Numa adição com três parcelas, o total era 58. Somando-se 13 à primeira parcela, 21 à segunda e subtraindo-se 10 da terceira, qual será o novo total?
11. Numa subtração, a soma do minuendo com o subtraendo e o resto resulta em 412. Qual o valor do minuendo?
12. O produto de dois números é 620. Se adicionássemos 5 unidades a um de seus fatores, o produto ficaria aumentado de 155 unidades. Quais são os dois fatores?
13. Numa divisão inteira, o divisor é 12, o quociente é uma unidade maior que o divisor e o resto, uma unidade menor que o divisor. Qual é o valor do dividendo?
14. Certo prêmio será distribuído entre três vendedores de modo que o primeiro receberá R\$ 325,00; o segundo receberá R\$ 60,00 menos que o primeiro; o terceiro receberá R\$ 250,00 menos que o primeiro e o segundo juntos. Qual o valor total do prêmio repartido entre os três vendedores?
15. Um dicionário tem 950 páginas; cada página é dividida em 2 colunas; cada coluna tem 64 linhas; cada linha tem, em média 35 letras. Quantas letras há nesse dicionário?
16. Uma pessoa ganha R\$ 40,00 por dia de trabalho e gasta R\$ 800,00 por mês. Quanto ela economizará em um ano se ela trabalhar, em média, 23 dias por mês?
17. Um negociante comprou 8 barricas de vinho, todas com a mesma capacidade. Tendo pago R\$ 7,00 o litro e vendido a R\$ 9,00, ele ganhou, ao todo, R\$ 1.760,00. Qual era a capacidade de cada barrica?
18. Em um saco havia 432 balinhas. Dividindo-as em três montes iguais, um deles foi repartido entre 4 meninos e os dois montes restantes foram repartidos entre 6 meninas. Quantas balinhas recebeu cada menino e cada menina?
19. Do salário de R\$ 3.302,00, Seu José transferiu uma parte para uma conta de poupança. Já a caminho de casa, Seu José considerou que se tivesse transferido o dobro daquele valor, ainda lhe restariam R\$ 2.058,00 do seu salário em conta corrente. De quanto foi o depósito feito?
20. Renato e Flávia ganharam, ao todo, 23 bombons. Se Renato comesse 3 bombons e desse 2 para Flávia, eles ficariam com o mesmo número de bombons. Quantos bombons ganhou cada um deles?