



**XIV OLIMPÍADA DE MATEMÁTICA  
DO SUL DA BAHIA  
Primeira Etapa – 5ª Série**

Junho de 2012

Nome : \_\_\_\_\_

Escola : \_\_\_\_\_

**INSTRUÇÕES:**

- a) Essa prova consta de 15 (quinze) questões objetivas e 1 (uma) questão discursiva.
- b) Leia atentamente essas questões.
- c) A questão discursiva só será aceita com os devidos desenvolvimentos (cálculos).
- d) A duração da prova é de 3 (três) horas.
- e) Nenhum participante poderá retirar-se da sala nos primeiros 30 (trinta) minutos.
- f) Não esqueça de preencher o cabeçalho com o seu nome completo e o de sua escola.
- g) Ao final, assine a lista de presença.

1) A soma dos três maiores números de dois algarismos é:

- a) 294
- b) 290
- c) 289
- d) 296
- e) 300

2) Em uma mesa havia 50 brinquedos, mas uma dúzia deles estava com defeito. Então, a quantidade de brinquedos sem defeito que estava na mesa era:

- a) 34
- b) 40
- c) 38
- d) 36
- e) 30

3) O pai de João comprou 8 caixas de bombons; em cada caixa havia 14 bombons. Então, a quantidade de bombons que o pai de João comprou foi:

- a) 121
- b) 118
- c) 110
- d) 114
- e) 112

- 4) Em 2015, Pedrinho completará 17 anos. Então Pedrinho nasceu no ano de:
- a) 1999
  - b) 1996
  - c) 2000
  - d) 1998
  - e) 1995
- 5) Utilizando apenas os algarismos 2, 5, 3, e 7, Alice formou o maior número de três algarismos, todos diferentes entre si. O número formado por Alice foi:
- a) 753
  - b) 735
  - c) 732
  - d) 723
  - e) 925
- 6) Dos números abaixo, o único que é ímpar é:
- a) 326
  - b) 268
  - c) 359
  - d) 312
  - e) 304
- 7) O valor da expressão  $70 \div (11 - 4) - 2 \times 3$  é
- a) 0
  - b) 12
  - c) 24
  - d) 2
  - e) 4
- 8) Pedro começou a fazer caminhada quatro vezes por semana: às segundas-feiras, às quartas-feiras, às sextas-feiras e aos sábados. Na segunda-feira ele caminha 2000 metros; na quarta-feira ele caminha 500 metros a mais que na segunda-feira; na sexta-feira ele caminha 800 metros a mais que na quarta-feira; no sábado ele caminha 600 metros a mais que na sexta-feira. Em toda a semana Pedro caminhou:
- a) 11700 metros
  - b) 11600 metros
  - c) 3900 metros
  - d) 7200 metros
  - e) 11900 metros
- 9) Ao comprar três cadernos por R\$ 13,20 cada um e pagar com uma cédula de R\$ 50,00, André recebeu de troco.
- a) R\$ 10,50
  - b) R\$ 11,60
  - c) R\$ 10,60
  - d) R\$ 36,80
  - e) R\$ 10,40

10) Na casa de Floripes estão 8 garrações com 6 litros de água em cada um deles. A mãe de Floripes quer distribuir toda essa água em vasilhames iguais, de 3 litros cada um. Então, serão usados.

- a) 24 vasilhames
- b) 18 vasilhames
- c) 14 vasilhames
- d) 20 vasilhames
- e) 16 vasilhames

11) Tiago é feirante e vende uma sacola com três mangas por R\$ 4,00. Ele tem, hoje, 210 mangas para vender; caso venda todas elas, ele receberá.

- a) R\$ 260,00
- b) R\$ 480,00
- c) R\$ 157,50
- d) R\$ 175,50
- e) R\$ 280,00

12) Maria recebe uma mesada de R\$ 50,00 de seus pais. Ela juntou três mesadas e comprou duas bonecas iguais e ainda lhe sobrou R\$ 14,00. O preço de cada boneca foi.

- a) R\$ 66,00
- b) R\$ 142,00
- c) R\$ 136,00
- d) R\$ 68,00
- e) R\$ 12,00

13) Dos números abaixo, não é múltiplo de 5.

- a) 115
- b) 191
- c) 225
- d) 435
- e) 165

14) Ao dividir o número 1534 por 16, Juliana encontrou como resto o valor.

- a) 10
- b) 14
- c) 11
- d) 15
- e) 13

15) Cada medalha da premiação das Olimpíadas de Matemática pesa 80 gramas. A quantidade de medalhas necessária para ter um peso total de 2 kg é.

- a) 20
- b) 15
- c) 10
- d) 25
- e) 30

**Questão Discursiva:** Para responder a essa questão, escreva os cálculos que você fez.

Estão sendo adquiridos para a nossa Biblioteca, 24 livros de Matemática, 16 livros de Português e 50 livros de Geografia.

- a) Se em cada estante da escola só cabem 18 livros, quantas estantes serão necessárias para guardar esses livros?
- b) Se cada livro de Matemática custa R\$ 12,00, cada livro de Português custa R\$17,00 e cada livro de Geografia custa R\$ 18,00, qual será o valor a ser pago pelos livros?