



**XIV OLIMPÍADA DE MATEMÁTICA  
DO SUL DA BAHIA  
Primeira Etapa – 6ª 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 do maior número de três algarismos distintos com o menor número de quatro algarismos distintos é.
    - a) 2110
    - b) 2221
    - c) 2121
    - d) 2010
    - e) 2211
  
  - 2) Em uma mesa havia meia centena de brinquedos, mas duas dúzias deles estavam com defeito. Então, a quantidade de brinquedos sem defeito que estava na mesa era.
    - a) 76
    - b) 38
    - c) 26
    - d) 24
    - e) 25
  
  - 3) O pai de João comprou 8 caixas de bombons; em cada caixa havia 14 bombons. Se cada bombom custou R\$ 0,60, então, o pai de João pagou.
    - a) R\$ 62,70
    - b) R\$ 65,30
    - c) R\$ 67,20
    - d) R\$ 64,40
    - e) R\$ 66,60

- 4) Em 2015, Pedrinho completará 17 anos. Então, Paulinho, que é cinco anos mais velho que Pedrinho, nasceu no ano de.
- a) 1993
  - b) 1995
  - c) 1990
  - d) 1998
  - e) 1997
- 5) A sala de minha casa é de forma retangular, com 6,50 m de comprimento por 4,20 m de largura. A área dessa sala é de.
- a) 10,70 m<sup>2</sup>
  - b) 23,70 m<sup>2</sup>
  - c) 21,40 m<sup>2</sup>
  - d) 27,30 m<sup>2</sup>
  - e) 26,00 m<sup>2</sup>
- 6) João comprou uma blusa para sua mãe. A blusa custava R\$ 150,00, mas João conseguiu na loja um desconto de 12%. Então, João pagou pela blusa.
- a) R\$ 142,00
  - b) R\$ 132,00
  - c) R\$ 148,00
  - d) R\$ 122,00
  - e) R\$ 136,00
- 7) O valor da expressão  $210 \div (11 - 4) - 2 \times 3^2$
- a) 252
  - b) 18
  - c) 12
  - d) 3
  - e) 30
- 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 2 km; 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, em quilômetros.
- a) 11,7 km
  - b) 39,0 km
  - c) 33,0 km
  - d) 17,1 km
  - e) 18,9 km
- 9) Ao comprar três cadernos por R\$ 13,20 cada um e cinco borrachas por R\$ 1,60 cada uma e pagar com uma cédula de R\$ 50,00, André recebeu de troco.
- a) R\$ 6,20
  - b) R\$ 3,50
  - c) R\$ 1,60
  - d) R\$ 4,20
  - e) R\$ 2,40

10) Na casa de Floripes estão 10 garrações com 6 litros de água em cada um deles. A mãe de Floripes quer distribuir toda essa água em vasilhames iguais, de 2,5 litros cada um. Então serão usados.

- a) 25 vasilhames
- b) 26 vasilhames
- c) 20 vasilhames
- d) 22 vasilhames
- e) 24 vasilhames

11) Se a  $\frac{3}{4}$  for adicionado  $\frac{7}{8}$  e depois for subtraído  $\frac{1}{2}$ , o resultado será.

- a)  $\frac{9}{2}$
- b)  $\frac{9}{10}$
- c)  $\frac{13}{8}$
- d)  $\frac{9}{8}$
- e)  $\frac{13}{4}$

12) Maria recebe uma mesada de R\$ 50,00 de seus pais. Ela juntou três mesadas e gastou  $\frac{3}{5}$  desse valor na compra de um brinquedo. Então ainda restam com Maria

- a) R\$ 30,00
- b) R\$ 50,00
- c) R\$ 60,00
- d) R\$ 45,00
- e) R\$ 65,00

13) Uma bola custava R\$ 80,00. Paulo conseguiu comprar essa bola com 10% de desconto. Depois resolveu revendê-la cobrando 20% a mais sobre o preço que ele comprou. Ele vendeu a bola por

- a) R\$ 90,00
- b) R\$ 86,40
- c) R\$ 72,60
- d) R\$ 88,00
- e) R\$ 78,90

14) Mariana começou a resolver uma questão de Matemática às 8 horas e 40 minutos e chegou ao final da resolução às 9 horas e 13 minutos. Mariana resolveu a questão em

- a) 33 minutos
- b) 53 minutos
- c) 45 minutos
- d) 37 minutos
- e) 67 minutos

15) A metade da metade da metade de 5 representa

- a) 1,250
- b) 0,225
- c) 0,525
- d) 0,625
- e) 0,675

**QUESTÃO DISCURSIVA:** Para responder esta questão, escreva os cálculos que você fez.

Estão sendo adquiridos para a nossa Biblioteca, 26 livros de Matemática, 18 livros de Português e 39 livros de Geografia. Se cada livro de Matemática custa R\$ 40,00, cada livro de Português custa 10% a mais que cada livro de Matemática e cada livro de Geografia custa 10% a menos que cada livro de Português, qual será o valor total a ser pago pelos livros?