

UME JOSÉ BONIFÁCIO  
ATIVIDADE MATEMÁTICA- PROFESSOR JOSÉ EDUARDO  
T3 e t4

1) Marcos e Luís decidiram juntar-se para comprar um videogame. Sabendo que ambos ganham o mesmo valor de mesada, eles calcularam que, economizando um quarto de suas mesadas, levariam seis meses para juntar o dinheiro necessário para comprar o aparelho. Porém, poupando as duas mesadas na íntegra por dois meses, comprariam o aparelho e ainda sobriam R\$ 80,00 para cada um. O preço do videogame é:

- a) R\$ 380,00
- b) R\$ 400,00
- c) R\$ 480,00
- d) R\$ 500,00
- e) R\$ 550,00

2) Ao abrir um livro, um antropólogo encontrou a seguinte mensagem: "Meu nome é Claudiomiro. O ano em que nasci era um cubo perfeito. O ano em que morri, um quadrado perfeito. O quanto vivi também era um quadrado perfeito." Sabendo que o livro foi escrito no século XVIII, mesmo século em que viveu Claudiomiro, quantos anos ele viveu?

- a) 52 anos
- b) 25 anos
- c)  $(2 \cdot 3)^2$  anos
- d) 49 anos
- e) 50 anos

3) A soma das medidas dos ângulos internos de um polígono convexo que tem 65 diagonais é:

- a) 1980°
- b) 2000°
- c) 1870°
- d) 1540°
- e) 2110°

4) De uma piscina que estava totalmente cheia de água, foram retirados 1820 litros. O volume que restou corresponde a 35% da capacidade total da piscina. Quantos litros correspondem a 23% da capacidade desta piscina?

- a) 520 litros
- b) 535 litros
- c) 644 litros
- d) 687 litros
- e) 715 litros

5) Ana, Beatriz, Cláudia, Daniela e Érica foram visitar a avó Margarida. Beatriz chegou antes de Ana e depois de Daniela. Já Cláudia, Daniela e Érica chegaram uma em seguida da outra, nessa ordem. Quem foi a primeira a chegar?

- a) Ana
- b) Beatriz
- c) Cláudia
- d) Daniela
- e) Érica



6) Uma bandeira tem quatro cores: verde, branco, azul e amarelo, divididas igualmente. Na quinta parte da área de cor branca, será desenhado um emblema que ocupará essa quinta parte inteira. A parte da bandeira onde estará o emblema corresponde a

- a) 5% da bandeira.
- b) 10% da bandeira.
- c) 15% da bandeira.
- d) 20% da bandeira.
- e) 25% da bandeira.

7) Marcos e Luís decidiram juntar-se para comprar um videogame. Sabendo que ambos ganham o mesmo valor de mesada, eles calcularam que, economizando um quarto de suas mesadas, levariam seis meses para juntar o dinheiro necessário para comprar o aparelho. Porém, poupando as duas mesadas na íntegra por dois meses, comprariam o aparelho e ainda sobrariam R\$ 80,00 para cada um. O preço do videogame é:

- a) R\$ 380,00
- b) R\$ 400,00
- c) R\$ 480,00
- d) R\$ 500,00
- e) R\$ 550,00

8) Suponha que um comerciante compre um lote de maçãs ao preço de R\$ 0,60 por 3 unidades e as coloque à venda ao preço de R\$ 3,00 por 5 unidades. Assim sendo, para que ele obtenha o lucro de R\$ 26,00, o número de maçãs que deverá vender é:

- a) 45
- b) 50
- c) 60
- d) 65
- e) 70

9) Em uma certa cidade, o metrô tem todas as suas 12 estações em linha reta, sendo a primeira no começo da linha e a última estação no final da linha. Considerando que a distância entre duas estações vizinhas é sempre a mesma, se entre a terceira e a sexta estação há 3300 metros, podemos afirmar que o comprimento desta linha de metrô é:

- a) 121 hm
- b) 132 hm
- c) 33000 m
- d) 99 dam
- e) 9900 m

10) A razão entre o número de homens e mulheres chamados para a segunda fase de uma entrevista de emprego é  $\frac{2}{5}$ . No dia da segunda fase, 3 homens e 5 mulheres faltaram e, no total, 20 pessoas fizeram essa fase da entrevista. Quantos homens compareceram a segunda fase da entrevista?

- a) 5
- b) 8
- c) 10
- d) 12
- e) 15

11) Em um grupo de 12 amigos, a média aritmética das idades é igual a 15 anos. Se mais um amigo de 28 anos se juntar ao grupo, a nova média aritmética será um número

- a) múltiplo de 4
- b) divisível por 5
- c) múltiplo de 7
- d) divisível por 2 e 3
- e) divisível por 10

12) Considere um caminhão que tenha uma carroceria na forma de um paralelepípedo retângulo, cujas dimensões internas são 5,1 m de comprimento, 2,1 m de largura e 2,1 m de altura. Suponha que esse caminhão foi contratado para transportar 240 caixas na forma de cubo com 1 m de aresta cada uma e que essas caixas podem ser empilhadas para o transporte. Qual é o número mínimo de viagens necessárias para realizar esse transporte?

- a) 10 viagens.
- b) 11 viagens.
- c) 12 viagens.
- d) 24 viagens.
- e) 27 viagens.

13) A área total da superfície de um cubo de 5 cm de aresta é igual a:

- a)  $0,0150\text{m}^2$
- b)  $0,072\text{m}^2$
- c)  $1,50\text{m}^2$
- d)  $92\text{m}^2$
- e)  $1500\text{m}^2$

14) No meio da madrugada, Joãozinho acordou com a festinha dos gatos dos vizinhos no seu quintal. Após uma contagem demorada, ele verificou que havia mais de 23 gatos e que exatamente 95% deles eram pardos. O número mínimo de gatos presentes nessa ocasião foi: a) 36

- b) 40
- c) 48
- d) 50
- e) 60



**PREFEITURA DE SANTOS**  
Secretaria de Educação



15) Carlos pode ir de sua casa até a escola andando três quilômetros para o norte, dois para o oeste, um para o sul, quatro para o leste e finalmente dois para o sul. Para ir de casa à escola em linha reta, Carlos deve andar:

- a) 2 km para o leste.
- b) 1km para o sul.
- c) 5 km para o leste.
- d) 3 km para o oeste.
- e) 4 km para o norte.

16) Considerando os números 418, 244, 816, 426 e 24, qual operação devemos fazer com todos esses 5 números para obter 5 novos números que tenham pelo menos um algarismo 2? a) Dividi-los por 2.

- b) Somar 4 a todos.
- c) Dividi-los por 6.
- d) Subtrair 5 de todos.
- e) Multiplicá-los por 3.

17) O quociente entre o sêxtuplo de 135 e o décuplo de 27 é igual a um número  $x$ . A sexta parte de  $x$  é igual a:

- a) 3,2
- b) 0,5
- c) 0, 666...
- d) 0,8222...
- e) 3,6