


CONCURSO DE ADMISSÃO AO COLÉGIO MILITAR DO RECIFE – 02 / 03
PROVA DE MATEMÁTICA DA 5ª SÉRIE DO ENSINO FUNDAMENTAL

ESTA PROVA CONTÉM QUESTÃO ÚNICA COM 20 (VINTE) ITENS DE MÚLTIPLA ESCOLHA. O CANDIDATO PODERÁ UTILIZAR OS ESPAÇOS EM BRANCO AO LADO DOS ITENS PARA REALIZAR AS OPEAÇÕES, PORÉM, OBRIGATORIAMENTE, SUAS RESPOSTAS DEVERÃO SER COLOCADAS NA FOLHA DE RESPOSTAS.

MÚLTIPLA ESCOLHA

Item 01. Gastei $\frac{1}{4}$ de um pacote de farinha de trigo para fazer um bolo. Se gastar $\frac{3}{7}$ do restante para fazer uma torta, a fração da quantidade de farinha que sobrar no pacote é:

a. () $\frac{1}{7}$

b. () $\frac{3}{28}$

c. () $\frac{9}{28}$

d. () $\frac{19}{28}$

e. () $\frac{4}{11}$

Item 02. Em uma classe de 30 alunos, praticam-se apenas o futebol e o vôlei. Desses alunos, 20 jogam futebol, 7 jogam apenas vôlei e 8 jogam os dois, Assinale a alternativa falsa:

a. () todos os alunos praticam esporte.

b. () 12 alunos jogam apenas futebol.

c. () 15 alunos jogam vôlei.

d. () 27 alunos praticam esporte.

e. () 3 alunos não praticam esporte.

Item 03. Vítor paga R\$ 350,00 de aluguel. Do que sobra de seu salário, ele guarda metade na caderneta de poupança e fica com R\$ 475,00 para outros gastos. O salário de Vítor é:

a. () menor que 800.

b. () um valor entre 800 e 1000.

c. () um valor entre 1000 e 1200.

d. () um valor entre 1200 e 1400.

e. () maior que 1400.

**CONCURSO DE ADMISSÃO AO COLÉGIO MILITAR DO RECIFE – 02 / 03****PROVA DE MATEMÁTICA DA 5ª SÉRIE DO ENSINO FUNDAMENTAL**

Item 04. Num concurso, os candidatos fizeram provas em 2 dias. Eles foram colocados em salas de 30 lugares cada uma. No primeiro dia, sobrou apenas uma sala incompleta, que ficou com 24 candidatos. No segundo dia, faltaram mais 35 candidatos e também ficou apenas uma sala incompleta. Com quantos candidatos ficou essa sala?

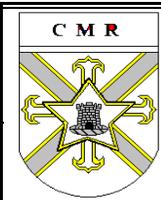
- a. () 9
- b. () 11
- c. () 5
- d. () 6
- e. () 8

Item 05. Para a realização de um exercício, um professor deu a cada aluno 2 folhas de papel. Se tivesse dado 5 folhas, precisaria de mais 39 folhas. Quantos alunos essa classe possui?

- a. () 7
- b. () 8
- c. () 11
- d. () 13
- e. () 16

Item 06. Em uma árvore de natal, três luzes piscam com frequências diferentes. A primeira pisca 4 segundos, a segunda a cada 6 segundos e a terceira, a cada 10 segundos. Num dado instante, as luzes piscam ao mesmo tempo. Passados 9 minutos e 30 segundos, as luzes são desligadas ao mesmo tempo. Nesse intervalo de tempo, quantas vezes as luzes piscaram juntas?

- a. () 8
- b. () 9
- c. () 10
- d. () 11
- e. () 12

**CONCURSO DE ADMISSÃO AO COLÉGIO MILITAR DO RECIFE – 02 / 03****PROVA DE MATEMÁTICA DA 5ª SÉRIE DO ENSINO FUNDAMENTAL**

Item 07. A livraria em que D. Cecília trabalha precisa atender a dois pedidos: um de 189 livros e o outro de 237 livros. Os livros desses dois pedidos vão ser empacotados. Todos os pacotes devem ter o mesmo número de livros e o número de pacotes deve ser o menor possível. Quantos pacotes ela deve fazer?

- a. () 21
- b. () 29
- c. () 26
- d. () 22
- e. () 17

Item 08. A expressão 6_41 representa um número de 4 algarismos. Porém, não é possível ler o algarismo que ocupa a ordem das centenas simples, porque está apagado. Sabendo-se que esse número é divisível por 3, quantas são as possibilidades para o algarismo desconhecido?

- a. () 1
- b. () 3
- c. () 4
- d. () 5
- e. () 7

Item 09. Somando-se seis inteiros e trezentos e sete milésimos com duzentos e oitenta e um décimos, obtém-se:

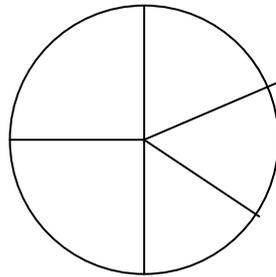
- a. () 8,388
- b. () 9,117
- c. () 34,407
- d. () 65,88
- e. () 287,307


CONCURSO DE ADMISSÃO AO COLÉGIO MILITAR DO RECIFE – 02 / 03
PROVA DE MATEMÁTICA DA 5ª SÉRIE DO ENSINO FUNDAMENTAL

Item 10. Em uma empresa com 140 funcionários, 60% são mulheres. Sabendo-se que 42 mulheres fazem trabalhos normais, qual a porcentagem de mulheres que realizam trabalhos manuais, em relação ao número total de mulheres dessa empresa?

- a. () 42%
- b. () 30%
- c. () 50%
- d. () 60%
- e. () 84%

Item 11. Para mostrar que sabia matemática, Laura cortou uma torta como mostra a figura abaixo:



Note que as partes à esquerda não são iguais as da direita. Cada metade está dividida em partes iguais.

Se Laura comer um pedaço da esquerda e um da direita, que fração da torta ela terá comido?

- a. () $\frac{1}{2}$
- b. () $\frac{1}{3}$
- c. () $\frac{2}{5}$
- d. () $\frac{5}{12}$
- e. () $\frac{5}{6}$

**CONCURSO DE ADMISSÃO AO COLÉGIO MILITAR DO RECIFE – 02 / 03****PROVA DE MATEMÁTICA DA 5ª SÉRIE DO ENSINO FUNDAMENTAL**

Item 12. Lucas, ao comprar uma motocicleta cujo preço à vista era R\$ 3.528,40, deu 15% do preço à vista como entrada e o restante em 12 prestações iguais de R\$ 281,20. Se tivesse comprado a motocicleta à vista, quanto teria economizado?

- a. () R\$ 154,00
- b. () R\$ 375,26
- c. () R\$ 294,00
- d. () R\$ 575,20
- e. () R\$ 529,26

Item 13. Medi o comprimento de um terraço e encontrei 7,20m. Verifiquei, depois, que o metro utilizado era de fabricação defeituosa, pois seu comprimento tinha menos 2cm que o verdadeiro. Qual a medida exata do terraço?

- a. () 7,00m
- b. () 7,056m
- c. () 7,18m
- d. () 7,22m
- e. () 7,40m

Item 14. Alguns jornais calculam o número de pessoas presentes em atos públicos considerando que cada metro quadrado é ocupado por 4 pessoas. Num show de um grande cantor pernambucano, realizado num campo de futebol em que o público ocupou uma área retangular de aproximadamente 60 metros por 40 metros de lado. Se essa área ficou lotada, qual a estimativa do número de pessoas presentes?

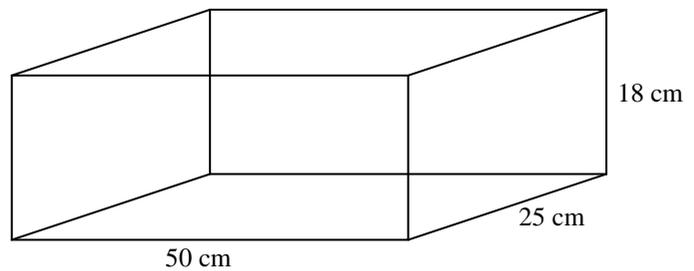
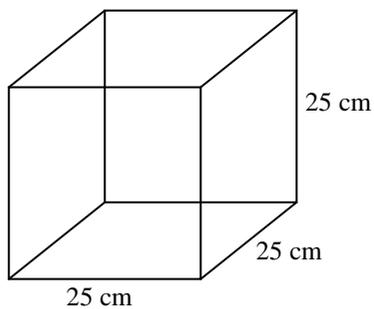
- a. () 600
- b. () 2400
- c. () 4800
- d. () 7200
- e. () 9600


CONCURSO DE ADMISSÃO AO COLÉGIO MILITAR DO RECIFE – 02 / 03
PROVA DE MATEMÁTICA DA 5ª SÉRIE DO ENSINO FUNDAMENTAL

Item 15. Um terreno de forma retangular mede 4 dam de frente e $\frac{1}{4}$ hm de lado. Sabendo que $\frac{7}{8}$ do terreno estão cultivados, qual a área da parte não cultivada?

- a. () 125 m.
- b. () 450 m.
- c. () 505 m.
- d. () 700 m.
- e. () 875 m.

Item 16. Tiago e Bianca ganharam um aquário cada um:



Para colocar água nos dois aquários, eles trouxeram baldes de água, com capacidade de 6 litros cada um.

Sabendo-se que os baldes estão com sua capacidade total de água, podemos concluir que:

- a. () 6 baldes são suficientes para encher totalmente os aquários, sem sobrar água.
- b. () 6 baldes ultrapassam a capacidade total dos dois aquários.
- c. () 7 baldes são suficientes para encher totalmente os aquários, sem sobrar água.
- d. () 7 baldes ultrapassa a capacidade total dos dois aquários.
- e. () 8 baldes são suficientes para encher totalmente os aquários, sem sobrar água.


CONCURSO DE ADMISSÃO AO COLÉGIO MILITAR DO RECIFE – 02 / 03
PROVA DE MATEMÁTICA DA 5ª SÉRIE DO ENSINO FUNDAMENTAL

Item 17. Um tanque de 1,8 m de comprimento, 15 dm de largura e 90 cm de altura está cheio de óleo do qual cada hl (hectolitro) pesa 83 kg. Qual o peso do óleo contido no reservatório?

- a. () 2430 kg
- b. () 2250,7 kg
- c. () 2387,5 kg
- d. () 2152,6 kg
- e. () 2016,9 kg

Item 18. O valor da expressão numérica $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)^2 \times \frac{12}{5} - \left[2^5 - \left(\frac{1}{3} + \frac{3}{4} - \frac{5}{6}\right)\right] \div 90\frac{1}{4}$ é

- a. () $\frac{6}{7}$
- b. () $\frac{9}{2}$
- c. () $\frac{5}{8}$
- d. () $\frac{3}{11}$
- e. () $\frac{4}{3}$

Item 19. O valor da expressão numérica $(2,07 - 1,87)^2 \div (3^2 \times 2 - 2^4) + (0,005)^0 \div 4$ é

- a. () 2,3
- b. () 0,608
- c. () 0,27
- d. () 1,001
- e. () 1,49

**CONCURSO DE ADMISSÃO AO COLÉGIO MILITAR DO RECIFE – 02 / 03****PROVA DE MATEMÁTICA DA 5ª SÉRIE DO ENSINO FUNDAMENTAL**

Item 20. Sr. Jorge quer comprar mesas e cadeiras para mobilizar seu restaurante. Com R\$ 920,00, ele compra 4 mesas. Para comprar 5 mesas e 20 cadeiras ele precisa de R\$ 3.310,00. Ficou decidido serão compradas 7 mesas e 28 cadeiras. Quanto Sr. Jorge vai gostar nessa compra?

- a. () R\$ 4.769,00
- b. () R\$ 4.105,00
- c. () R\$ 4.009,00
- d. () R\$ 4.634,00
- e. () R\$ 4.432,00