

PROVA DE MATEMÁTICA

Marque no cartão-resposta anexo, a única opção correta correspondente a cada questão.

1. Tenho um saco com 39 laranjas. A quantidade de laranjas que faltam para completar 4 dúzias é:
 - (a) 6
 - (b) 7
 - (c) 8
 - (d) 9
 - (e) 10

2. Maria foi ao supermercado comprar café, encontrando apenas sacos de 250 g, cujo preço era de R\$ 1,20 cada um. Maria resolveu comprar um quilo e meio de café e o valor pago foi:
 - (a) R\$ 8,20
 - (b) R\$ 7,20
 - (c) R\$ 6,40
 - (d) R\$ 6,00
 - (e) R\$ 5,40

3. Um garoto observou que numa adição havia seis parcelas. Ele escolheu três parcelas e acrescentou 15 unidades a cada uma delas. Depois acrescentou 20 unidades a cada uma das outras três parcelas restantes. O valor da soma inicial aumentou de:
 - (a) 35 unidades.
 - (b) 55 unidades.
 - (c) 75 unidades.
 - (d) 85 unidades.
 - (e) 105 unidades.

4. Paulinha tem 8 anos e Carlinhos tem 10 anos. Para que a soma de suas idades seja igual a 42 anos, deverão se passar:
 - (a) mais de 12 anos.
 - (b) mais de 18 anos.
 - (c) menos de 10 anos.
 - (d) menos de 20 anos.
 - (e) mais de 16 anos.

5. Das afirmações abaixo sobre divisibilidade, é correto afirmar que:
 - (a) Todo número divisível por 5 é também divisível por 10.
 - (b) Todo número divisível por 3 é também divisível por 9.
 - (c) Todo número divisível por 2 e por 3 é também divisível por 12.
 - (d) Um é divisível por qualquer número.
 - (e) Ao dividir zero por qualquer número diferente de zero o quociente é igual a zero.

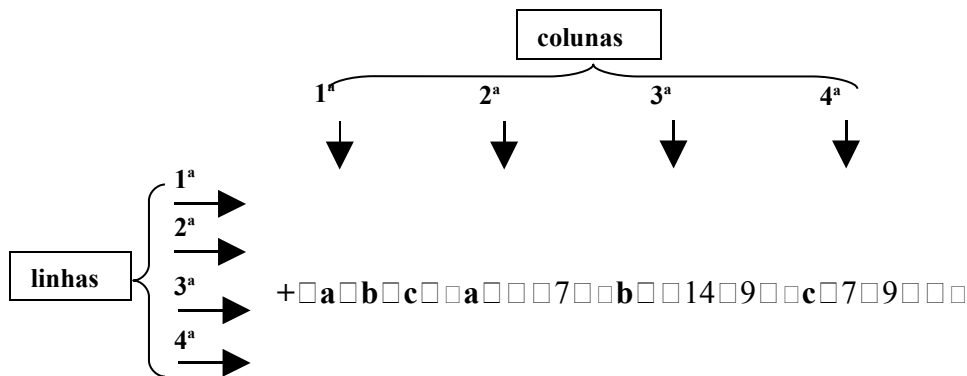
MARQUE SUAS RESPOSTAS NO CARTÃO-RESPOSTA

6. A expressão $(8,815 - 3,23 \times 0,5) : (18 : 50)$ é igual a:
- (a) 20
 - (b) 25
 - (c) 14
 - (d) 23
 - (e) 17
7. A soma dos valores absolutos dos algarismos do número que representa o resultado da expressão $5,34 \times 3,55 + 60,43 : 10$ é:
- (a) 5
 - (b) 6
 - (c) 7
 - (d) 8
 - (e) 9
8. Três números naturais são diferentes entre si, são maiores que 1 e não são primos. O produto desses três números é igual a 240. A soma desses números é igual a:
- (a) 48
 - (b) 36
 - (c) 24
 - (d) 20
 - (e) 18
9. A soma dos algarismos do menor número natural que devo adicionar a 1107 para que o resultado seja divisível por 85 é:
- (a) 9
 - (b) 10
 - (c) 11
 - (d) 12
 - (e) 13
10. Um quadrado e um retângulo têm áreas iguais. Sabe-se ainda que:
- O quadrado tem lado medindo 4 dm;
 - O retângulo tem lados com medidas expressas por números naturais maiores que 1;
 - Esse retângulo não é um quadrado.
- Com base nessas informações, podemos afirmar que a soma das medidas de todos os lados do retângulo em questão, em dam, é:
- (a) 0,002
 - (b) 0,02
 - (c) 0,2
 - (d) 2
 - (e) 20

MARQUE SUAS RESPOSTAS NO CARTÃO-RESPOSTA

11. Na figura abaixo, temos uma tabela de adição, em que **a**, **b** e **c** representam três números naturais. Cada um dos valores de **a**, **b** e **c** da 1ª linha são somados a cada um dos valores de **a**, **b** e **c** da 1ª coluna e os resultados vão preencher a tabela. Os números 7, 9 e 14 são alguns desses resultados obtidos, como mostra a tabela. Por exemplo: 7 corresponde à soma dos números representados por **a** e **c**. Podemos, então, afirmar que o valor de **a + b + c** é:

- (a) 14
- (b) 15
- (c) 16
- (d) 17
- (e) 18



12. Numa festa de aniversário, estiveram presentes 100 crianças entre meninos e meninas. 25% do total de crianças eram meninos, 40% das meninas tinham mais que 13 anos e 60% dos meninos tinham mais que 13 anos. Desse modo, o número de crianças que estavam presentes, entre meninos e meninas, com idade igual ou inferior a 13 anos era de:

- (a) 40
- (b) 50
- (c) 55
- (d) 60
- (e) 65

13. A soma de dois múltiplos consecutivos de 17 é 459. Sobre o maior desses números, podemos afirmar que:

- (a) está compreendido entre 230 e 235.
- (b) é menor do que 230.
- (c) é divisível por 3.
- (d) é maior do que 240.
- (e) é um múltiplo de 14.

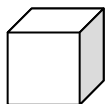
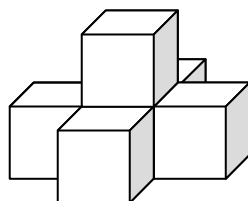
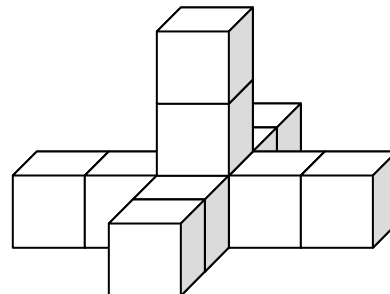
14. José chegou ao aeroporto às 8 horas e 11 minutos. O avião, no qual embarcou, partiu às 11 horas e 53 minutos. O tempo em que José ficou no aeroporto foi de:

- (a) 13320 segundos.
- (b) 1332 segundos.
- (c) 2220 segundos
- (d) 222 segundos.
- (e) 9000 segundos

15. Em uma caixa, existem menos de 50 bolas de gude. Se elas forem contadas de 8 em 8, sobrarão 5 bolas e, se forem contadas de 7 em 7, sobrarão 3 bolas. A quantidade de bolas, na caixa, é um número natural:
- (a) par.
 - (b) primo.
 - (c) divisível por 3.
 - (d) divisível por 11.
 - (e) menor do que 35.
16. Jônatas comprou um brinquedo e, em seguida, vendeu-o por R\$ 224,00, tendo um lucro de 40% sobre o preço de compra. O preço pelo qual ele comprou o brinquedo foi:
- (a) R\$ 140,00
 - (b) R\$ 160,00
 - (c) R\$ 180,00
 - (d) R\$ 190,00
 - (e) R\$ 200,00
17. A professora de João Lucas pediu que ele dividisse o resultado da soma $43 + 2649 + 369275 + 91234871$ por 5. João Lucas encontrou, corretamente, como resto da divisão, o valor:
- (a) 0
 - (b) 1
 - (c) 2
 - (d) 3
 - (e) 4
18. Considere os números fracionários $\frac{3}{5}$, $\frac{33}{50}$, $\frac{67}{100}$ e $\frac{650}{1000}$. Podemos afirmar que:
- (a) o menor é $\frac{33}{50}$.
 - (b) o maior é $\frac{650}{1000}$.
 - (c) a diferença entre o maior e o menor é 0,7.
 - (d) a soma dos dois menores é 1,25.
 - (e) dois deles são iguais.

MARQUE SUAS RESPOSTAS NO CARTÃO-RESPOSTA

19. Utilizando cubos, todos com 1dm de aresta, Gabriel montou seis sólidos geométricos sobre uma mesa, seguindo sempre a mesma lógica de acrescentar um cubo em cada extremidade, como mostram abaixo os três primeiros sólidos.

1º sólido**2º sólido****3º sólido**

Dessa maneira, o volume do 6º sólido ficou em:

- (a) 21 dm^3
 - (b) 26 dm^3
 - (c) 31 dm^3
 - (d) 36 dm^3
 - (e) 46 dm^3
20. Alguns números de quatro algarismos têm o 7 como algarismo das centenas e são divisíveis ao mesmo tempo por 3, 5, 9 e 10. A soma dos algarismos do maior desses números é:
- (a) 9
 - (b) 18
 - (c) 27
 - (d) 36
 - (e) 45

MARQUE SUAS RESPOSTAS NO CARTÃO-RESPOSTA

RASCUNHO

MARQUE SUAS RESPOSTAS NO CARTÃO-RESPOSTA