

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| **Turma: 8° ANO** | **Turno:** | **Data de Aplicação:** | | **1º Bimestre** |
| ***Prof. Paulo Isaac..*** | | | ***Nota Final:*** | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | | | |
| ***RECUPERAÇÃO PARALELA DE MATEMÁTICA 1*** | | | | |
| ***INSTRUÇÕES GERAIS***  1. Confira atentamente a construção da prova. Qualquer falha de impressão ou falta de folhas deve ser comunicada ao professor no prazo máximo de **15 (quinze) minutos.**  2. Inicie a prova identificando todas as páginas com seu **nome e turma.**  3. Resolva as questões nos locais correspondentes usando caneta com tinta azul ou preta. Responda a lápis somente quando determinado.  4. Utilize somente o material autorizado. É proibido o uso de qualquer tipo de corretivo; de aparelho celular.  5. Esta prova é individual. Ao término do tempo, levante o braço e aguarde o fiscal recolher a prova.  6. A posse e/ou uso de meios ilícitos para a execução da prova é(são) considerado(s) falta disciplinar grave, acarretando a atribuição de **grau ZERO.**  7. As questões indicadas com **\***são questões de desafio e correspondem a um ponto adicional.  8. Esta prova vale de **0 a 10 (dez)**  **9. Em provas de exatas é obrigatório apresentação do cálculo, para validação da questão. Caso não conste será anulada.**  **Cada questão de alternativa, caso esteja correta, valerá 0,2 ponto e a resolução poderá chegar até 0,3 ponto.** | | | | |

01. Assinale o valor da expressão é:

a)

b)

c)

d)

e)

02. Assinale a operação incorreta:

a)

b)

c)

d)

e)

03. Assinale o valor correto da expressão é:

a) 4,75

b) −4,75

c) 1,75

d) -1,75

e) 0,75

04. A constante de Avogadro é uma importante grandeza que relaciona o número de moléculas, átomos ou íons existentes em um mol de substância e seu valor é de 6,02 x 1023. Assinale a alternativa correta com esse número em sua forma decimal.

a) 602 000 000 000 000 000 000 000

b) 602 000 000 000 000 000 000

c) 602 000 000 000 000 000

d) 0,000 000 000 602

e) 0,602 000

05. Assinale a alternativa com a resposta correta da seguinte raiz:

a) 11

b) 19

c) 21

d) 39

e) 119

06. Assinale a alternativa correta da seguinte expressão:

a) 88

b) 484

c) 44

d) 848

e) 22

07. Assinale a alternativa que, em potência de 10, representa o valor da expressão:

a)

b)

c)

d)

e)

08. Um dos esportes mais assistidos nas Olimpíadas é a natação. Os Estados Unidos da América têm um dos maiores nadadores da história, o Michael Phelps, com inúmeros recordes. Uma piscina olímpica tem as seguintes dimensões: 50 metros de comprimento, 25 metros de largura e 2,5, metros de profundidade, tendo um volume de 3.125 m³. Transformando esse valor em litros, chegamos ao valor de 3.125.000 litros de água.

Assinale a alternativa com a quantidade de água comportada numa piscina olímpica na forma de notação científica.

a)

b)

c)

d)

e)

09. Um adulto humano saudável abriga cerca de 100 bilhões de bactérias, somente em seu trato digestivo. Esse número de bactérias pode ser escrito como:

a)

b)

c)

d)

e)

10. Numa sala há 8 homens e 10 mulheres. De quantos modos é possível selecionar um casal homem-mulher?

a) 60 casais

b) 70 casais

c) 90 casais

d) 80 casais

e) 100 casais

11. Em uma turma de 20 alunos, 25% são meninos. Quantos meninos tem nessa turma?

a) 5 meninos

b) 10 meninos

c) 15 meninos

d) 20 meninos

e) 25 meninos

12. Ao comprar um objeto obtive um desconto de R$ 90,00. Qual era o preço do objeto, se a taxa de desconto era 30%?

a) R$ 1.200,00

b) R$ 750,00

c) R$ 435,00

d) R$ 260,00

e) R$ 300,00

13. Numa competição com 25 pessoas haverá premiação para os três primeiros colocados. De quantas formas diferentes podes ser distribuídas as medalhas entre os competidores?

a) 10.872 maneiras

b) 15.080 maneiras

c) 12.197 maneiras

d) 13.800 maneiras

e) 11.573 maneiras

14. Um produto cujo custo foi R$ 1.500,00 deve ser vendido com lucro de 20% sobre o preço de venda. Qual deve ser o preço de venda?

a) R$ 1.312,80

b) R$ 1.800,00

c) R$ 2.231,20

d) R$ 1.300,00

e) R$ 2.300,00

15. Um restaurante prepara 5 pratos quentes (carne assada, frango, peixe, strogonoff e salsichão), 3 saladas (verde, francesa e russa) e 5 sobremesas (sorvete, romeu e julieta, brigadeiro, doce de leite e salada de frutas). De quantas maneiras diferentes um cliente pode se servir consumindo um prato quente, uma salada e uma sobremesa?

a) 30 maneiras

b) 45 maneiras

c) 60 maneiras

d) 75 maneiras

e) 90 maneiras

16. Sabendo que 50% de um número equivalem a 45, determine esse número.

a) esse número é 120

b) esse número é 90

c) esse número é 60

d) esse número é 30

e) esse número é 10

17. Quantos números de 3 algarismos distintos podemos formar com os algarismos 2, 4 e 6?

a) 36 números

b) 30 números

c) 24 números

d) 12 números

e) 6 números

18. Em um pagamento à vista certa empresa ofereceu R$ 12,00 de desconto em uma conta de R$ 120,00. De quantos por cento foi esse desconto?

a) 5%

b) 10%

c) 12%

d) 15%

e) 20%

19. Ana Paula tem 5 camisetas de cores diferentes: branca, verde, roxa, azul e vermelha. Ela tem também 3 calças de cores diferentes: jeans clara, jeans azul e jeans preta. Ana ainda tem 5 pares de tênis. Quantas combinações diferentes ele pode fazer, escolhendo uma camiseta, uma calça e um par de tênis?

a) 6 combinações

b) 12 combinações

c) 27 combinações

d) 48 combinações

e) 75 combinações

20. O valor da conta de água da casa do professor Paulo Isaac foi 156,25 no mês de março. No mês de abril essa conta foi 6,4% menor que em março. Qual foi o valor da conta de água do mês de abril?

a) R$ 166,75

b) R$ 171,75

c) R$ 181,25

d) R$ 146,25

e) R$ 179,25

“Quanto menos alguém entende, mais quer discordar.”

Galileu Galilei

Boa prova meus lindos!!!