



3º MATEMÁTICANDO

9º ANO – Ensino Fundamental – 1ª ETAPA

Aluno(a): _____

Turma: _____ Unidade Darwin: _____ Data: ____/____/____

LEIA AS ORIENTAÇÕES COM ATENÇÃO ANTES DE INICIAR SUAS QUESTÕES

[1] Verifique se a prova está completa (20 questões). Se alguma parte não tiver sido impressa, solicite ao professor ou fiscal que a substitua.

[2] Complete corretamente os dados do cabeçalho.

[3] Leia cada questão atentamente antes de dar a resposta.

[4] Controle seu tempo adequadamente, respondendo primeiro às questões que considerar mais fáceis.

[5] A interpretação das questões faz parte da prova. O professor responsável pela aplicação não responderá a quaisquer perguntas. A(s) dúvida(s) será(ão) resolvida(s) pelo professor titular.

[6] Não será permitido o uso de materiais auxiliares como: dicionário, corretivo ou calculadora.

[7] A prova terá duração máxima de 1h30 (90 minutos), começando às 8h e terminando às 9h30. Não haverá tempo extra.

[8] Confira os dados do seu cartão-resposta e reserve um tempo para o preenchimento. Não teremos tempo extra para o registro do cartão-resposta.

[9] Utilize caneta azul ou preta para realização de sua avaliação.

[10] A saída do estudante será permitida a partir das 8:50 e o mesmo **NÃO PODERÁ LEVAR O CADERNO DE PROVA.**

[11] Caso ocorra qualquer inconveniente durante a realização da sua avaliação, ressaltamos a importância de você comunicar imediatamente ao professor aplicador.

[12] O gabarito referente a 1ª etapa do concurso será divulgado na quarta-feira dia 1º de Julho de 2024.



**Nas questões de 1 a 15.
O valor de cada questão será de 1,0 ponto.**

Questão 1

- a) 1 573
- b) 1 472
- c) 1 353
- d) 1 252
- e) 1 143

$$814 + 759 =$$

Questão 2

- a) 1 573
- b) 1 503
- c) 1 353
- d) 1 352
- e) 1 243

$$18 + 87 + 299 + 1\ 099 =$$

Questão 3

- a) 6 173
- b) 6 203
- c) 6 701
- d) 6 702
- e) 6 703

$$8\ 701 - 1\ 999 + 1 =$$

Questão 4

- a) 18 869
- b) 18 879
- c) 18 888
- d) 18 889
- e) 19 889

$$20\ 000 - 1\ 111 =$$

Questão 5

- a) $8,4 \times 10^{-4}$
- b) $8,4 \times 10^{-5}$
- c) $8,4 \times 10^{-8}$
- d) $8,4 \times 10^{-6}$
- e) $8,4 \times 10^{-7}$

$$0,00042 \times 0,002 =$$

Questão 6

- a) 64
- b) 84
- c) 72
- d) 160
- e) 150

$$10 : 4 + 8 \times 8 =$$

Questão 7

- a) 14
- b) 100,4
- c) 104
- d) 1 004
- e) 10 040

$$2\ 008 : 0,2 =$$

Questão 8

- a) 0,016
- b) 0,0016
- c) 0,16
- d) 0,00016
- e) 1,6

$$0,0004 : 0,025 =$$

Questão 9

- a) 1%
- b) 0,1%
- c) 0,01%
- d) 0,001%
- e) 0,0001%

$$(1\%)^2 =$$

Questão 10

- a) 0,55
- b) 0,055
- c) 0,0055
- d) 0,0019
- e) 0,17

$$(0,05)^2 - (0,2)^3 =$$

Questão 11

- a) - 1,6
- b) 1,5625
- c) 0,64
- d) - 0,64
- e) 1,4125

$$(0,8)^{-2} =$$

Questão 12

- a) 999 999 999 990
- b) 999 999 999 900
- c) 999 999 990
- d) 999 999 900
- e) 999 990

$$100^6 - 10 =$$

Questão 13

- a) 138
- b) 128
- c) 118
- d) 98
- e) 78

$$\sqrt{4096} + 74 =$$

Questão 14

- a) 32
- b) 56
- c) 64
- d) 72
- e) 128

$$8 + 8 \times 8 - 8 + 8 \times 8 : 8 =$$

Questão 15

- a) 8^4
- b) 2^9
- c) 8^8
- d) 2^8
- e) 4^8

$$(4^4 + 4^4 + 4^4 + 4^4) : 2 =$$



**Nas questões de 16 a 20.
O valor de cada questão será de 3,0 pontos.**

Questão 16

Se $\left((\Delta)^\Delta\right)^\square = 729$ então o valor de $\left((\square)^\Delta\right)^\Delta =$ é

- a) 64
- b) 128
- c) 256
- d) 512
- e) 729

Questão 17

Tia Geralda sabe que um de seus sobrinhos Ana, Bruno, Cecília, Daniela ou Eduardo comeu todos os biscoitos. Ela também sabe que o culpado sempre mente e que os inocentes sempre dizem a verdade.

- Bruno diz: “O culpado é Eduardo ou Daniela.”
- Eduardo diz: “O culpado é uma menina.”
- Por fim, Daniela diz: “Se Bruno é culpado então Cecília é inocente.”



Quem comeu os biscoitos?

- a) Ana
- b) Bruno
- c) Cecília
- d) Daniela
- e) Eduardo

Questão 18

Luiz, Arnaldo, Mariana e Paulo viajaram em janeiro, todos para diferentes cidades, que foram Fortaleza, Goiânia, Curitiba e Salvador. Com relação às cidades para onde eles viajaram, sabe-se que:

- Luiz e Arnaldo não viajaram para Salvador;
- Mariana viajou para Curitiba;
- Paulo não viajou para Goiânia;
- Luiz não viajou para Fortaleza.

É correto concluir que, em janeiro,

- a) Paulo viajou para Fortaleza.
- b) Luiz viajou para Goiânia
- c) Arnaldo viajou para Goiânia.
- d) Mariana viajou para Salvador.
- e) Luiz viajou para Curitiba.

Questão 19

A sequência lógica abaixo foi obtida a partir da repetição das letras da palavra MATEMATICANDO. Sendo assim, assinalar a alternativa que corresponde a 172ª letra dessa sequência.

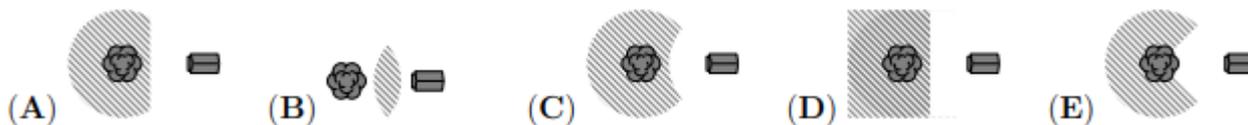
MATEMATICANDOMATEMATICANDOMATEMATICANDOMATEMATICANDO...

- a) M
- b) T
- c) A
- d) C
- e) E

Questão 20

Quando o esquilo Bolota desce da sua árvore até o chão, ele não se afasta mais do que 5 metros do tronco da sua árvore. O Bolota fica também a, pelo menos, 5 metros de distância da casa do cão Spike.

Das figuras seguintes qual representa, de modo mais preciso, a região do chão onde o Bolota se desloca?



Marque seu gabarito com atenção