



# 2º MATEMÁTICANDO

## 9º ANO – Ensino Fundamental – 1ª ETAPA

Aluno(a): \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_ Unidade Darwin: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2023

### 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 12 de Julho.





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

**Questão 1**

$$486 \times 9 =$$

- a) 3 374
- b) 3 464
- c) 3 854
- d) 4 374
- e) 4 594

**Questão 2**

$$99 \times 99 =$$

- a) 9 801.
- b) 9 711.
- c) 9 656
- d) 9 452
- e) 9 339

**Questão 3**

$$604 : 80 =$$

- a) 75,5
- b) 75,0
- c) 7,55
- d) 75,8
- e) 7,5

**Questão 4**

$$8001 : 40 =$$

- a) 20,25
- b) 200,25
- c) 2 000,25
- d) 2 00,025
- e) 202,5



**Questão 5**

$$2\sqrt{784} =$$

- a) 784
- b) 1 388
- c) 1 438
- d) 1 558
- e) 1 568

**Questão 6**

$$16,8 : 0,003 =$$

- a) 5,6
- b) 56.
- c) 560
- d) 5 600
- e) 56 000

**Questão 7**

$$441 \times 12,5 =$$

- a) 5 501,5
- b) 5 502,5
- c) 5 512,5
- d) 5 513,5
- e) 5 515,5

**Questão 8**

$$35\ 000 \times 10^{-6} =$$

- a) 0,35
- b) 0,035
- c) 0,0035
- d) 0,00035
- e) 0,000035

**Questão 9**

$$0,00003 : 0,002 =$$

- a) 1,5.
- b) 0,15
- c) 0,015
- d) 0,0015
- e) 0,00015



**Questão 10**

$$2 + \sqrt{0,04} =$$

- a) 0,2
- b) 2,2
- c) 2,02
- d) 2,002
- e) 2,0002

**Questão 11**

$$6 + 102:5 =$$

- a) 20,4
- b) 26,4
- c) 21,6
- d) 8,4
- e) 6,4

**Questão 12**

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

- a) 65
- b) 72
- c) 68
- d) 88
- e) 75

**Questão 13**

$$144 : 0,0288 =$$

- a) 5
- b) 50
- c) 500
- d) 5 000
- e) 50 000

**Questão 14**

$$7^7 + 7^7 + 7^7 + 7^7 + 7^7 + 7^7 + 7^7 =$$

- a)  $7^{49}$
- b)  $49^7$
- c)  $49^{49}$
- d)  $7^8$
- e)  $7^{77}$



**Questão 15**

$$(4\%)^2 =$$

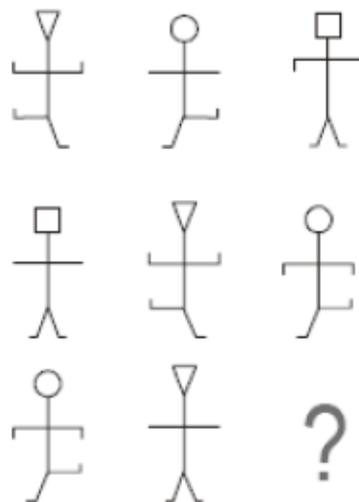
- a) 0,0016%
- b) 0,016%
- c) 0,16%
- d) 1,6%
- e) 16%



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

**Questão 16**

Observe que as figuras abaixo foram dispostas, linha a linha, segundo determinado padrão.



Segundo o padrão estabelecido, a figura que substitui corretamente o ponto de interrogação é

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)



### Questão 17

Um agente de viagens atende três amigas. Uma delas é loura, outra é morena e a outra é ruiva. O agente sabe que uma delas se chama Bete, outra se chama Elza e a outra se chama Sara. Sabe, ainda, que cada uma delas fará uma viagem a um país diferente da Europa: uma delas irá à Alemanha, outra irá à França e a outra irá à Espanha. Ao agente de viagens, que queria identificar o nome e o destino de cada uma, elas deram as seguintes informações: A loura: “Não vou à França nem à Espanha”. A morena: “Meu nome não é Elza nem Sara”. A ruiva: “Nem eu nem Elza vamos à França”.

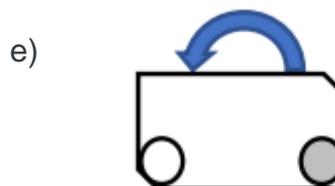
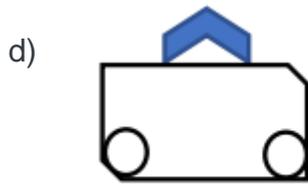
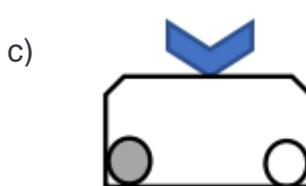
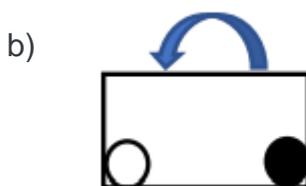
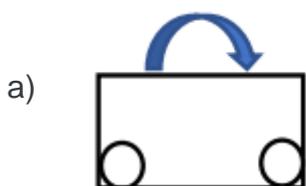
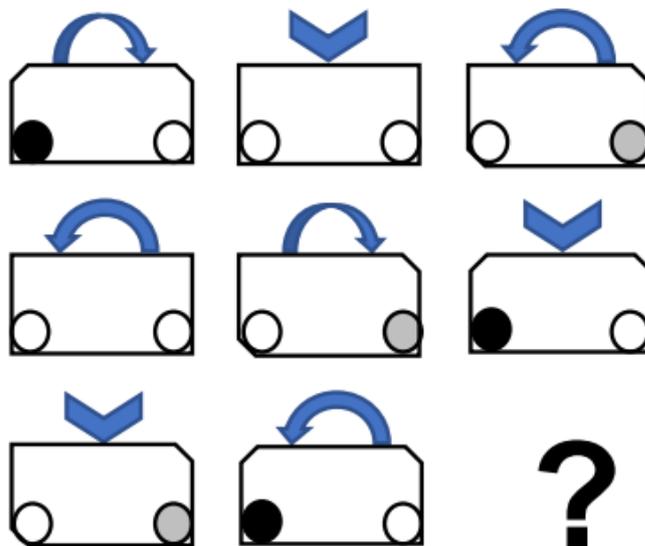
O agente de viagens concluiu, então, acertadamente, que:

- a) A loura é Sara e vai à Espanha.
- b) A ruiva é Sara e vai à França.
- c) A ruiva é Bete e vai à Espanha.
- d) A morena é Bete e vai à Espanha.
- e) A loura é Elza e vai à Alemanha.

### Questão 18

Observe abaixo a sequência que se organiza em nove figuras.

De acordo com a lógica aplicada na organização das figuras, a interrogação deve ser substituída por:





### Questão 19

Ana, Cláudia, Joaquim, Pedro e Fabiana se esconderam durante uma brincadeira. Nessa brincadeira,

- havia exatamente duas crianças na casa da árvore;
- Pedro, que nasceu em São Paulo, se escondeu junto com Fabiana;
- uma menina se escondeu sozinha;
- Ana não estava sozinha em seu esconderijo;
- O menino pernambucano estava na casa da árvore.

Quem estava na casa da árvore?

- a) Pedro e Fabiana.
- b) Joaquim e Cláudia.
- c) Ana e Joaquim.
- d) Pedro e Ana.
- e) Cláudia e Fabiana.

### Questão 20

Três homens são levados à presença de um jovem lógico. Sabe-se que um deles é um honesto marceneiro, que sempre diz a verdade. Sabe-se, também, que um outro é um pedreiro, igualmente honesto e trabalhador, mas que tem o estranho costume de sempre mentir, de jamais dizer a verdade. Sabe-se, ainda, que o restante é um vulgar ladrão que ora mente, ora diz a verdade. O problema é que não se sabe quem, entre eles, é quem. À frente do jovem lógico, esses três homens fazem, ordenadamente, as seguintes declarações:

- O primeiro diz: “Eu sou o ladrão.”
- O segundo diz: “É verdade; ele, o que acabou de falar, é o ladrão.”
- O terceiro diz: “Eu sou o ladrão.”

Com base nestas informações, o jovem lógico pode, então, concluir corretamente que:

- a) O ladrão é o primeiro e o marceneiro é o terceiro.
- b) O ladrão é o primeiro e o marceneiro é o segundo.
- c) O pedreiro é o primeiro e o ladrão é o segundo.
- d) O pedreiro é o primeiro e o ladrão é o terceiro.
- e) O marceneiro é o primeiro e o ladrão é o segundo.

**Marque seu gabarito com atenção**