



3º MATEMÁTICANDO

7º 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) 172
- b) 162
- c) 152
- d) 142
- e) 132

$$(38 + 5) \times 4 =$$

Questão 6

- a) 64
- b) 128
- c) 132
- d) 452
- e) 512

$$8 + 8 \times 8 =$$

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) 24
- b) 32
- c) 16
- d) 14
- e) 16

$$2^3 + 2^4 =$$

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) 48
- b) 52
- c) 50
- d) 54
- e) 44

$$\sqrt{256} + 38 =$$

Questão 14

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

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

Questão 15

- a) 96
- b) 82
- c) 100
- d) 84
- e) 102

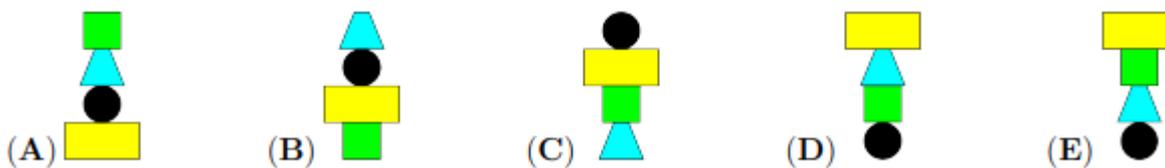
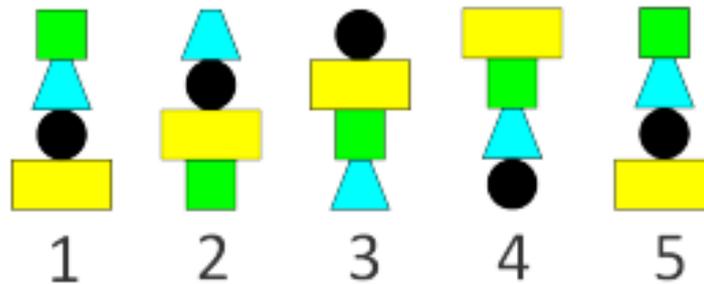
$$\sqrt{196} + 34 \times 2 =$$



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

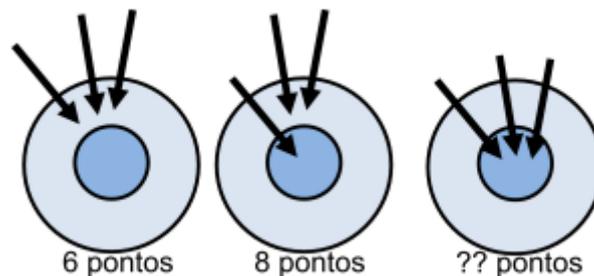
Questão 16

A Emília construiu algumas torres seguindo o padrão indicado ao lado. Qual foi a décima sexta torre a ser construída



Questão 17

A Diana estava a lançar setas a um alvo. No primeiro lançamento ela obteve 6 pontos com as 3 setas colocadas no alvo, como se pode ver na figura da esquerda. No segundo lançamento obteve 8 pontos com a jogada representada na figura do centro.



Se a figura da direita representar o resultado do seu terceiro lançamento, quantos pontos ela obteve dessa vez?

- a) 8
- b) 10
- c) 12
- d) 14
- e) 16

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 Joana construiu um grande cubo com 27 pequenos cubos. Depois a Joana retirou um pequeno cubo de quatro dos cantos do cubo grande, como mostra a figura ao lado. Ela usou este sólido para carimbar várias formas num pedaço de papel.

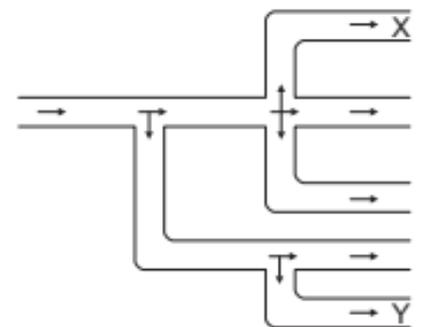


Quantas das seguintes formas pode a Joana obter?

- a) 1
 - b) 2
 - c) 3
 - d) 4
 - e) 5
- 

Questão 20

Na rede de distribuição de água representada ao lado, a água passa pelos canos como indicado pelas setas e se distribui igualmente em cada ramificação. Em uma hora passaram 200 mil litros de água pela saída X.



Quantos litros de água passaram pela saída Y nessa mesma hora?

- a) 100 mil litros
- b) 130 mil litros
- c) 300 mil litros
- d) 450 mil litros
- e) 600 mil litros

Marque seu gabarito com atenção