

Nome: _____ nº _____ 8º ANO A

AVALIAÇÃO

1) Efetuando-se $\frac{(2 \cdot 17)^6}{(17^2)^3}$, obtém-se

- a) 64 b) 32 c) 16 d) $\frac{2}{17}$ e) $\frac{2}{32}$

2) O número de elementos distintos da sequência: 2^4 ; 4^2 ; $(-4)^2$; (-2) ; $(-2)^{-4}$ é:

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

3) Calcule: $2\sqrt{9} - 3\sqrt{1}$

- a) 15 b) 6 c) 3 d) 12 e) 9

4) Sobre um ordenado de R\$ 3.800,00 são descontados 8% de INSS. De quanto é o total de desconto?

- a) R\$ 304,00 b) R\$ 340,00 c) R\$ 8,52 d) R\$ 10,26 e) R\$ 5,78

5) Sendo $\sqrt{2} \cong 1,42$ então $\sqrt{18}$ é igual a:

- a) 4,26 b) 12,78 c) 8,52 d) 10,26 e) 5,78

6) O maior número abaixo é:

- a) 3^{3^1} b) 8^{1^0} c) 16^8 d) 81^6 e) 243^4

7) Antônia tem um cartão com senha de três letras e quatro números, so que ela esqueceu os dois últimos números. Sabendo que sua senha é: ANT6547_ _ e os números não se repete, quantas possibilidade ela tem para acertar a senha.

- a) 30 b) 40 c) 36 d) 42 e) 2

8) Dadas as sentenças:

I) Triângulo acutângulo tem ângulos internos $< 90^\circ$

II) Triângulo obtusângulo tem ângulos internos $> 90^\circ$

III) Triângulo retângulo tem um ângulo igual 90°

- a) somente a I é correta c) a II e III são corretas e) todas as afirmações são falsas
b) a I e II são corretas d) as três são corretas

9) O valor da Expressão: $(2^3)^2 \div \sqrt[3]{-64} + \sqrt{2,25}$ é

- a) 17,5 b) 8 c) 6,5 d) -1 e) -14,5

10) O valor da expressão numérica: $-4^2 + (3 - 5) \cdot (-2)^3 + 3^2 - (-2)^4$ é:

- a) 7 b) 8 c) -7 d) 15 e) -8

11) Calcule: $\sqrt{64} + \sqrt{1}$

- a) 9 b) 33 c) 65 d) 8 e) 5

12) Numa escola de 900 alunos, 42% são rapazes? Qual o total de meninas desta escola?

- a) 522 b) 450 c) 378 d) 350 e) 157

13) Sendo $\sqrt{3} \cong 1,732$ então o valor aproximado de $\sqrt{12}$ é:

- a) 10,392 b) 6,928 c) 3,464 d) 4,928 e) 5,464

14) Se não dadas as expressões: $A = -a^2 - 2a + 5$ e $B = b^2 + 2b + 5$

a) Se $a = 2$ e $b = -2$, então $A = B$

c) Se $a = -2$ e $b = -2$, então $A = B$

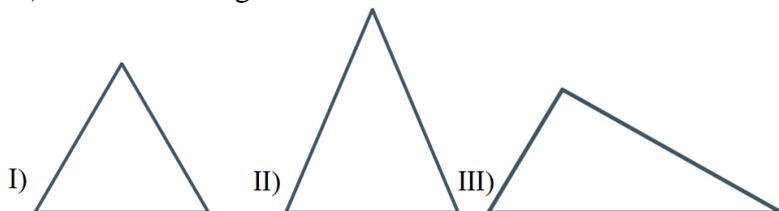
b) Se $a = 2$ e $b = 2$, então $A = B$

d) Se $a = -2$ e $b = 2$, então $A = B$

15) Ana ao digitar o número do celular da mamãe esqueceu os dois últimos algarismos: 99674 _ _ . Sabendo que os dois algarismos não se repetem com nenhum outro algarismo do celular, quantas possibilidades ela tem para digitar o número correto.

- a) 36 b) 42 c) 48 d) 30 e) 90

16) Dados os triângulos:



Podemos afirmar:

- a) Escaleno, Isósceles e Equilátero. d) Equilátero, Isósceles e Escaleno.
 b) Isósceles, Escaleno e Equilátero. e) Escaleno, Equilátero e Isósceles.
 c) Isósceles, Equilátero e Escaleno.

17) O valor de $\frac{10^{-2} \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-4}}{10^{-1} \cdot 10^{-6}}$ é:

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

18) Se $m = 10^5 \cdot 10^2 \cdot 1000$ então:

- a) $m = 10^{10}$ b) $m = 10^{11}$ c) $m = 10^9$ d) $m = 10^8$ e) $m = 10^{12}$

19) Calcule: $5 - \sqrt[3]{-8}$

- a) = 3 b) = 9 c) = 7 d) = 13 e) = 15

20) Sobre um ordenado de R\$ 3.800,00 são descontados 8% de INSS. Qual é o valor recebido com o desconto?

- a) R\$ 3.496,00 b) R\$ 3.040,00 c) R\$ 3.440,00 d) R\$ 3.400,00 e) R\$ 3.454,00

21) Sendo $\sqrt{3} \cong 1,732$ então $\sqrt{75}$ é aproximadamente igual:

- a) = 25,173 b) = 8,660 c) = 10,660 d) = 17,320 e) = 10,320

22) O preço de um artigo em promoção sofreu um desconto de 20%. Terminada a promoção foi aumentado em 20%.

Seu preço atual é:

- a) igual ao anterior.
 b) 98% do valor inicial.
 c) 96% do valor inicial.
 d) 80% do valor inicial.
 e) não é possível determinar.

23) Comprei uma bicicleta por R\$ 500,00. Revendi com um lucro de 15%. Qual foi meu lucro?

- a) R\$ 150,00 b) R\$ 100,00 c) R\$ 50,00 d) R\$ 75,00 e) R\$ 15,00

24) Sendo $\sqrt{3} \cong 1,732$, então o valor aproximado de $\sqrt{108}$ é:

- a) 10,392 b) 20,784 c) 15,588 d) 12,446 e) 9,932

25) Calcule: $5 \cdot (-3)^2 + 1 - 6^0$

- a) 40 b) 45 c) -45 d) -40 e) 30