

Matemática

QUESTÃO 1

O valor de x na equação $(3x - 1)^{1783} = 1$, é:

- (a) $\frac{3}{2}$
- (b) $\frac{2}{3}$
- (c) 1
- (d) -1
- (e) $\frac{1}{3}$

QUESTÃO 2

$\sqrt{9\%}$ é igual a:

- (a) 3%
- (b) 0,3%
- (c) 30%
- (d) 1
- (e) 4,5%

QUESTÃO 3

Dois aumentos sucessivos de 20% e 30% equivalem a um aumento total de:

- (a) 50%
- (b) 36%
- (c) 56%
- (d) 10%
- (e) 20%

QUESTÃO 4

Qual o menor ângulo formado pelos ponteiros de um relógio, quando ele marcar 18h e 15min?

- (a) 90°
- (b) 105°
- (c) $97,5^\circ$
- (d) $87,5^\circ$
- (e) 100°

QUESTÃO 5

O número de subconjuntos, não vazios, do conjunto

$$A = \{a, e, i, o, u\}, \text{ é:}$$

- (a) 32
- (b) 30
- (c) 33
- (d) 31
- (e) 29

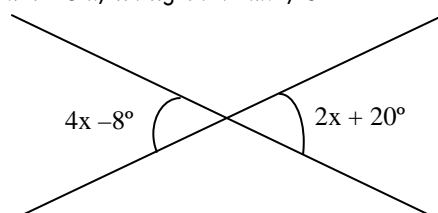
QUESTÃO 6

O complemento do ângulo de 70° , vale:

- (a) 30°
- (b) 20°
- (c) 10°
- (d) 15°
- (e) 40°

QUESTÃO 7

O valor de x , na figura abaixo, é:



- (a) 17°
- (b) 20°
- (c) 15°
- (d) 25°
- (e) 14°

QUESTÃO 8

O valor de $(-5)^{1+3+4}$, é:

- (a) 5
- (b) -5
- (c) 10
- (d) -10
- (e) 0

QUESTÃO 9

O valor de $\sqrt{0,444\dots}$, é:

- (a) 0,222...
- (b) 0,333...
- (c) 0,444...
- (d) 0,555...
- (e) 0,666...

QUESTÃO 10

A soma das raízes da equação $x^2 - 7x + 12 = 0$,

vale:

- (a) 6
- (b) 10
- (c) 7
- (d) -7
- (e) 12

QUESTÃO 11

A área de um quadrado, cuja diagonal vale $5\sqrt{2}$ cm, vale:

- (a) 25cm^2
- (b) 35cm^2
- (c) 15cm^2
- (d) 20cm^2
- (e) 10cm^2

QUESTÃO 12

O valor de x na equação $\sqrt{x+2} = 7$, é:

- (a) -5
- (b) 3
- (c) 47
- (d) 45
- (e) 43

QUESTÃO 13

O número de divisores de 360 é igual a:

- (a) 15
- (b) 18
- (c) 17
- (d) 20
- (e) 24

QUESTÃO 14

O valor da expressão $\frac{10^{-4} \cdot 10^8}{10^2 \cdot 10^6}$, é:

- (a) 10^4
- (b) 10^{-4}
- (c) 10^2
- (d) 10^{-2}
- (e) 10

QUESTÃO 15

O valor de $\sqrt{5+\sqrt{5}} \cdot \sqrt{5-\sqrt{5}}$:

- (a) 0
- (b) $\sqrt{5}$
- (c) $5\sqrt{-5}$
- (d) $2\sqrt{5}$
- (e) 20