

Matemática Essencial — Lista de Revisão com 100 Questões Comentadas

Esta lista reúne **100 questões cuidadosamente selecionadas de Matemática**, organizadas para **revisão completa e fixação dos principais conteúdos do Ensino Fundamental e do Ensino Médio**.

 Para estudar com profundidade:

 [Curso Matemática Básica — Aprenda do zero à aplicação com segurança:](#)

 [Mapas Mentais de Matemática — Tudo organizado para revisar rápido:](#)

 [Pacote 10 eBooks — Teoria + questões + resumos:](#)

 [Matemática para o ENEM — Questões, teoria e estratégia:](#)

1 - Questão

Calcule: $\frac{3}{4} + \frac{1}{2}$

Qual é o resultado correto?

- A) $\frac{4}{4}$
- B) $\frac{5}{4}$
- C) $\frac{3}{8}$
- D) $\frac{2}{4}$

 [Solução passo a passo](#)

2 - Questão

No plano cartesiano, determine a distância entre os pontos:

$A(2, 3)$ e $B(8, 6)$

- A) 4
- B) $\sqrt{10}$
- C) $\sqrt{45}$
- D) $\sqrt{40}$

 [Solução passo a passo](#)

3 - Questão

Resolva:

$$6 + (12 \div 4) \times 2$$

- A) 6
- B) 10
- C) 12
- D) 14

 [Solução passo a passo](#)

4 - Questão

Resolva:

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{4} \times \frac{3}{2}$$

- A) $\frac{11}{12}$
- B) $\frac{25}{24}$
- C) $\frac{31}{30}$
- D) $\frac{9}{8}$

 [Solução passo a passo](#)

12 - Questão

Resolva a inequação:

$$2^{x+1} > 16$$

- A) $x > 2$
- B) $x > 3$
- C) $x > 4$
- D) $x > 1$

 [Solução passo a passo](#)

5 - Questão

Determine o vértice da função:

$$f(x) = -2x^2 + 8x - 5$$

- A) (2, 3)
- B) (2, - 3)
- C) (1, - 5)
- D) (4, 11)

[!\[\]\(0f848bbd71cef6b345273b16f905912a_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

6 - Questão

Resolva:

$$\frac{7}{12} - \frac{1}{6} + \frac{1}{4}$$

- A) $\frac{5}{12}$
- B) $\frac{3}{2}$
- C) $\frac{2}{3}$
- D) $\frac{7}{24}$

[!\[\]\(6059a5aa8b4ca7bb793408023d6c6e42_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

7 - Questão

Resolva a equação:

$$3^{2x-1} = 27$$

- A) $x = 1$
- B) $x = \frac{3}{2}$
- C) $x = 2$
- D) $x = \frac{5}{2}$

[!\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

8 - Questão

Resolva:

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{3} \times \frac{5}{6}$$

- A) $\frac{43}{45}$
- B) $\frac{52}{45}$
- C) $\frac{31}{60}$
- D) $\frac{29}{60}$

[!\[\]\(166772600a13ad0a433053f90fe45649_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

9 - Questão

Considere a função: $f(x) = -3x + 12$

Qual é o valor de $f(5)$ e o comportamento da função?

- A) Valor: 3 e função crescente
- B) Valor: -3 e função decrescente
- C) Valor: -3 e função crescente
- D) Valor: 3 e função decrescente

[!\[\]\(066cb4a00c9d9f40edb6f87372ec6f08_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

10 - Questão

Dado os pontos: $A(4, -2)$ e $B(-2, 6)$

Qual é o ponto médio do segmento AB ?

- A) (1, 2)
- B) (3, -4)
- C) (2, 1)
- D) (1, 4)

[!\[\]\(1adebd97b172010e8ebc985144647a7c_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

11 - Questão

Em uma PG, o primeiro termo é $a_1 = 4$ e a razão é $q = 3$.

Qual é o 5º termo?

- A) 81
- B) 108
- C) 324
- D) 243

[!\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

12 - Questão

Em um triângulo retângulo, o cateto oposto mede 6 cm e a hipotenusa mede 10 cm.

Qual é o valor de $\text{sen}(\theta)$?

- A) $\frac{6}{10}$
- B) $\frac{3}{5}$
- C) 0,6
- D) Todas as alternativas estão corretas

[!\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

13 - Questão

Resolva a equação:

$$2x^2 - 7x + 6 = 0$$

- A) 2 e 3
- B) 1 e 6
- C) $\frac{3}{2}$ e 2
- D) 1 e $\frac{3}{2}$

[!\[\]\(7d1d6890825e83a6a4a51febe2dcc7f3_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

14 - Questão

Um baralho comum possui 52 cartas.

Qual é a probabilidade de tirar um ás ou uma carta preta?

- A) $\frac{7}{13}$
- B) $\frac{15}{26}$
- C) $\frac{8}{13}$
- D) $\frac{27}{52}$

[!\[\]\(5d954b3e270654ad8ab0d5913161c03c_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

15 - Questão

Se 8 litros de suco servem 16 pessoas, quantos litros serão necessários para servir 30 pessoas?

- A) 10 L
- B) 12 L
- C) 14 L
- D) 15 L

[!\[\]\(4c9516d2c24d0d513bc9f84c2e013d65_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

16 - Questão

Calcule:

$$\log_{10}(1000)$$

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 10

[!\[\]\(62e94c0795f5d0e811cb40e6b18f26fd_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

17 - Questão

Em uma turma, há 8 alunos candidatos ao grêmio. Quantas chapas diferentes podem ser formadas com **3 alunos**, onde a **ordem NÃO importa**?

- A) 24
- B) 56
- C) 84
- D) 168

[!\[\]\(dfbd6b3763a6d1d9afaa974f64e2e4b5_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

18 - Questão

Quantos centímetros existem em **2,4 metros**?

- A) 240 cm
- B) 24 cm
- C) 204 cm
- D) 2.400 cm

[!\[\]\(ec9132f1d27c8919987d92907322654d_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

19 - Questão

Um prisma retangular possui base de **5 cm × 4 cm** e altura de **12 cm**.

Qual é o **volume**?

- A) 60 cm³
- B) 120 cm³
- C) 240 cm³
- D) 300 cm³

[!\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

20 - Questão

Resolva:

$$4^x = 64$$

- A) $x = 2$
- B) $x = 3$
- C) $x = 4$
- D) $x = \frac{3}{2}$

[!\[\]\(c1168d6a8b365d11e842ece304635fa7_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

21 - Questão

Resolva:

$$-4 + 2 \cdot (5 - 9)$$

- A) -4
- B) -8
- C) -12
- D) -16

[!\[\]\(c724c83fe216b2427610afdbd31f92cc_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

22 - Questão

Em uma PA, o primeiro termo é 4 e o decimo é 31. Qual é a soma dos 10 primeiros termos?

- A) 155
- B) 160
- C) 170
- D) 175

[!\[\]\(89a5017cdd03c2e4afc4be6aed118419_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

23 - Questão

Em um triângulo retângulo, os catetos medem **9 cm** e **12 cm**.

Qual é a medida da hipotenusa?

- A) 13 cm
- B) 14 cm
- C) 15 cm
- D) 18 cm

[!\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

24 - Questão

Calcule:

$$8,4 \div 0,7$$

- A) 10
- B) 11
- C) 12
- D) 14

[!\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

25 - Questão

Um produto custava **R\$ 200**. Primeiro sofreu um **desconto de 20%** e, em seguida, um **aumento de 25%**. Qual é o **preço final** do produto?

- A) R\$ 190
- B) R\$ 200
- C) R\$ 210
- D) R\$ 220

[!\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

26 - Questão

Uma máquina produz **120 peças em 4 horas**, trabalhando em ritmo constante. Mantendo esse mesmo ritmo, quantas peças essa máquina produzirá em **6 horas**?

- A) 150
- B) 160
- C) 170
- D) 180

[!\[\]\(e50091943b385fe16d3277389202856f_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

27 – Questão

Em uma **PA**, o primeiro termo é **3** e a razão é **4**. Qual é a **soma dos 12 primeiros termos**?

- A) 288
- B) 300
- C) 312
- D) 320

[!\[\]\(e119fc79c8f448683d20ba4c873025a2_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

28 – Questão

Em uma **PG**, o primeiro termo é **2** e a razão é **3**. Qual é o **8º termo** dessa progressão?

- A) 1458
- B) 2187
- C) 4374
- D) 6561

[!\[\]\(fb9e809951d718d0a8038dca8a708d54_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

29 – Questão

Considere a função $f(x) = 2x - 3$.

Qual é o **valor de $f(5)$** ?

- A) 5
- B) 7
- C) 10
- D) 13

[!\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

30 – Questão

Um retângulo possui **base de 8 cm e altura de 5 cm**.

Qual é a **área desse retângulo**?

- A) 13 cm^2
- B) 26 cm^2
- C) 40 cm^2
- D) 80 cm^2

[!\[\]\(73002692dd5e7a64e60946be3158e719_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

31 – Questão

Em uma caixa há **3 bolas vermelhas e 2 bolas azuis**. Uma bola é retirada **ao acaso**.

Qual é a **probabilidade** de a bola retirada ser **vermelha**?

- A) $2/5$
- B) $3/5$
- C) $1/2$
- D) $3/2$

[!\[\]\(aab88c0d099e5d18d6533a97b13ec28d_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

32 – Questão

Um produto que custa **R\$ 200,00** sofre um **desconto de 15%**.

Qual será o **preço final** do produto após o desconto?

- A) R\$ 170,00
- B) R\$ 175,00
- C) R\$ 180,00
- D) R\$ 185,00

[!\[\]\(f9f168a9979beed8b01f8750d577d508_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

33 – Questão

Se **4 cadernos** custam **R\$ 32,00**, quanto custarão **10 cadernos**, mantendo o mesmo preço por unidade?

- A) R\$ 64,00
- B) R\$ 72,00
- C) R\$ 80,00
- D) R\$ 96,00

[!\[\]\(2cf6801d0ea3db56ed897b0c35d9ff86_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

34 – Questão

Resolva a equação: $3x - 7 = 11$

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

[!\[\]\(e4d1dc63d9786686940e8539b20e9d0e_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

35 – Questão

Um **paralelepípedo retângulo** possui **comprimento 5 cm, largura 4 cm e altura 3 cm**. Qual é o **volume** desse sólido?

- A) 20 cm^3
- B) 40 cm^3
- C) 60 cm^3
- D) 120 cm^3

[!\[\]\(162776ccce80a88a00cab6e83d1e804a_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

36 – Questão

Calcule o valor da expressão:

$$8 + 6 \div 3 \times 2$$

- A) 8
- B) 10
- C) 12
- D) 16

[!\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

37 – Questão

As notas de um aluno em **quatro provas** foram: **6, 8, 7 e 9**.

Qual é a **média aritmética** dessas notas?

- A) 7,0
- B) 7,25
- C) 7,5
- D) 8,0

[!\[\]\(3cb60d42b10e53f9522bb0b392c1c4cd_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

38 – Questão

Um produto que custava **R\$ 200,00** sofreu um **aumento de 15%**.

Qual é o **novo preço** do produto?

- A) R\$ 215,00
- B) R\$ 220,00
- C) R\$ 230,00
- D) R\$ 245,00

[!\[\]\(274fd520e03b61c1b9ffc861754cacdc_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

39 – Questão

A razão entre **12 e 8** pode ser escrita como **12 : 8**. Qual é a forma **simplificada** dessa razão?

- A) 6 : 4
- B) 3 : 2
- C) 2 : 3
- D) 4 : 6

[!\[\]\(df47d6bec273bbb8b349135fff3a20f7_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

40 – Questão

Simplifique a fração **18/24**. Qual é a forma **irredutível** (mais simples) dessa fração?

- A) 3/4
- B) 4/3
- C) 6/8
- D) 9/12

[!\[\]\(b58c23cb5aab1cd63092eda333892cb9_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

41 – Questão

Um produto custa **R\$ 150,00** e sofre um aumento de **20%**. Qual será o **novo preço**?

- A) R\$ 170,00
- B) R\$ 175,00
- C) R\$ 180,00
- D) R\$ 200,00

[!\[\]\(f8f63333e9701d869b3a17c610b5636e_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

42 – Questão

Se **4 cadernos** custam **R\$ 20,00**, quantos cadernos podem ser comprados com **R\$ 50,00**?

- A) 8
- B) 9
- C) 10
- D) 12

[!\[\]\(3776b62473cd12304f79d94ef577685d_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

43 – Questão

Calcule o valor da expressão **9 + 6 ÷ 3 × 2**.

- A) 7
- B) 13
- C) 15
- D) 21

[!\[\]\(54f1ce52188b584e372ba4192c2f8b84_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

44 – Questão

Calcule a **média aritmética** dos números **6, 8, 10 e 12**.

- A) 8
- B) 9
- C) 9,5
- D) 10

[!\[\]\(3d8c13c92b853674f749aac6fa869926_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

45 – Questão

Um retângulo possui **base de 8 cm** e **altura de 5 cm**. Qual é a **área** desse retângulo?

- A) 13 cm^2
- B) 26 cm^2
- C) 40 cm^2
- D) 80 cm^2

[!\[\]\(17acf1afa8cdf0b67c53d4865a5ed469_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

46 – Questão

Resolva a equação $3x - 7 = 11$. Qual é o valor de x ?

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

[!\[\]\(d8ab143e904bfa3467271eec5af75a9b_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

47 – Questão

Um cubo possui **aresta de 4 cm**. Qual é o **volume** desse cubo?

- A) 16 cm^3
- B) 32 cm^3
- C) 48 cm^3
- D) 64 cm^3

[!\[\]\(2b17f17ebbacc911bb0ff784ab641779_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

48 – Questão

Calcule o valor da expressão $2^3 + 2^2$.

- A) 10
- B) 12
- C) 16
- D) 32

[!\[\]\(9a795c4c0c43d0827b424565265fc8e6_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

49 – Questão

Converta **2,5 metros** para **centímetros**.

- A) 25 cm
- B) 250 cm
- C) 2 500 cm
- D) 0,25 cm

[!\[\]\(98e0dd3c5f32ab687ab08e39ab3c4a93_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

50 – Questão

Em um triângulo retângulo, os catetos medem **6 cm** e **8 cm**.

Qual é a medida da **hipotenusa**?

- A) 9 cm
- B) 10 cm
- C) 12 cm
- D) 14 cm

[!\[\]\(dfd0de50eaadf2d970b29d574c3ce84d_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

51 – Questão

A **média aritmética** dos números **4, 6, 8 e 12** é igual a:

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9

[!\[\]\(ebed292e3702bfb0557638c269a5c2ae_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

52 – Questão

O MMC de 12 e 18 é:

- A) 24
- B) 30
- C) 36
- D) 72

[!\[\]\(666e09182d4cd268646ea700ea60dcdf_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

53 – Questão

Um **dado comum** possui seis faces numeradas de 1 a 6.

Qual é a **probabilidade** de sair um **número par** em um lançamento?

- A) 1/6
- B) 1/3
- C) 1/2
- D) 2/3

[!\[\]\(17413706fd4997a1a4bdf85c6864eee1_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

54 – Questão

Um capital de **R\$ 1.000,00** foi aplicado a **juros simples** com taxa de **5% ao mês**, durante **4 meses**. Qual é o **montante** ao final da aplicação?

- A) R\$ 1.050,00
- B) R\$ 1.100,00
- C) R\$ 1.200,00
- D) R\$ 1.250,00

[!\[\]\(4b7a79268f6ba26c1471d4232fffa85a_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

55 – Questão

Considere a função $f(x) = 2x + 3$. Qual é o valor de $f(4)$?

- A) 8
- B) 10
- C) 11
- D) 14

[!\[\]\(3342c215b2a8b663596a81468d5dc314_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

56 – Questão

Calcule o valor da soma:

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$$

- A) $\frac{2}{7}$
- B) $\frac{5}{12}$
- C) $\frac{7}{12}$
- D) $\frac{1}{7}$

[!\[\]\(bff896c19919791b89ab521f039b410a_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

57 – Questão

Um produto custa **R\$ 200,00**. Ele recebeu um **desconto de 20%**. Qual é o **preço final** do produto após o desconto?

- A) R\$ 140,00
- B) R\$ 150,00
- C) R\$ 160,00
- D) R\$ 180,00

[!\[\]\(206536f97fdb267876a3a10ea42b0254_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

58 – Questão

Um triângulo possui **base igual a 10 cm** e **altura igual a 6 cm**. Qual é a **área** desse triângulo?

- A) 16 cm²
- B) 30 cm²
- C) 60 cm²
- D) 120 cm²

[!\[\]\(b626ca8a6876887fc3858e02aec38235_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

59 – Questão

A sequência (2, 5, 8, 11, ...) é uma **progressão aritmética**.

Qual é o **10º termo** dessa PA?

- A) 26
- B) 29
- C) 30
- D) 32

[!\[\]\(8891837fe1b5b26680f2ee7b0ea5318e_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

60 – Questão

Resolva a equação: $x^2 - 5x + 6 = 0$

- A) 1 e 6
- B) 2 e 3
- C) -2 e -3
- D) 0 e 6

[!\[\]\(99f58673407353e96a019fbca558fd72_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

61 – Questão

Quantas **palavras diferentes** (anagramas) podem ser formadas com as letras **A, B, C e D**, usando **todas** as letras **uma única vez**?

- A) 8
- B) 12
- C) 24
- D) 36

[!\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

62 – Questão

Uma moeda **justa** é lançada **duas vezes**.

Qual é a probabilidade de sair **pelo menos uma cara**?

- A) $\frac{1}{4}$
- B) $\frac{1}{2}$
- C) $\frac{2}{3}$
- D) 1

[!\[\]\(9c2e8d1b5bd77cb5c9f83b7a9cff79fd_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

63 – Questão

O custo de uma corrida é dado por:

$$C(x) = 5 + 2x$$

onde x é a distância em km. Qual o custo de uma corrida de **7 km**?

- A) R\$ 14
- B) R\$ 17
- C) R\$ 19
- D) R\$ 21

[!\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

64 – Questão

Em uma sala, a razão entre meninos e meninas é **3:5**. Se há **24 alunos**, quantas são meninas?

- A) 9
- B) 12
- C) 15
- D) 16

[!\[\]\(f507db636256ac11a5525ef93ec6b8d7_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

65 – Questão

Resolva:

$$x^2 - 6x + 8 = 0$$

- A) 1 e 8
- B) 2 e 4
- C) 3 e 5
- D) -2 e -4

[!\[\]\(26cddea01ddf7f002af4ba779c4999ee_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

66 – Questão

Um produto de R\$100,00 sofre **dois descontos sucessivos de 10%**. Qual o preço final?

- A) R\$ 80
- B) R\$ 81
- C) R\$ 82
- D) R\$ 85

[!\[\]\(4a60014e8c124e85ae27c7d200855f3f_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

67 – Questão

Um cone tem raio 3 cm e altura 9 cm.
Considere $\pi = 3$.
Qual é o volume?

- A) 27 cm³
- B) 54 cm³
- C) 81 cm³
- D) 243 cm³

[!\[\]\(4729e517bc6a7cd81c8025b9646574fb_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

68 – Questão

Complete:

1, 4, 9, 16, __

- A) 20
- B) 24
- C) 25
- D) 36

[!\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

69 – Questão

Na PA em que $a_1 = 7$ e $r = 5$, qual é o **8º termo**?

- A) 37
- B) 42
- C) 47
- D) 52

[!\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

70 – Questão

A média de 4 números é 10. Três deles são 6, 8 e 12. Qual é o quarto número?

- A) 10
- B) 12
- C) 14
- D) 16

[!\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

71 – Questão

De quantas formas **4 pessoas** podem ser escolhidas de um grupo de **10, sem importar a ordem**?

- A) 210
- B) 240
- C) 360
- D) 504

[!\[\]\(aff7c69c44a5e015f18c35867ef3f5c3_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

72 – Questão

Calcule:

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{6}$$

- A) $\frac{19}{12}$
- B) $\frac{11}{10}$
- C) $\frac{7}{12}$
- D) $\frac{23}{24}$

[!\[\]\(06b7456efb47d301bca6298603e7f4fc_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

73 – Questão

Para a função $f(x) = x^2 - 4x + 1$, a abscissa do vértice é:

- A) 1
- B) 2
- C) -2
- D) 4

[!\[\]\(fed825e7856867ee486f6761f9a89d91_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

74 – Questão

Uma máquina produz 120 peças em 4 horas.
Quantas peças produz em **6 horas**, mantendo o ritmo?

- A) 150
- B) 160
- C) 180
- D) 200

[!\[\]\(5dca7bfbc13dee28f2892b5a008b91ca_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

75 – Questão

Em um triângulo retângulo, o cateto adjacente mede 6 e a hipotenusa mede 10.

Qual é $\cos(\theta)$?

- A) $\frac{3}{5}$
- B) $\frac{5}{3}$
- C) $\frac{6}{10}$
- D) A e C

[!\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

76 – Questão

Complete:

2, 5, 4, 7, 6, __

- A) 7
- B) 8
- C) 9
- D) 10

[!\[\]\(aa53ad6fea213b8b2226d3077e30533a_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

77 – Questão

Calcule a soma dos **19 primeiros termos** da PA:

2, 6, 10, ...

- A) 875
- B) 333
- C) 722
- D) 475

[!\[\]\(a8f9309f944226d1420f5fed22e2b6e6_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

78 – Questão

Um valor aumentou **25%** e passou a ser **R\$125**. Qual era o valor inicial?

- A) 80
- B) 90
- C) 100
- D) 110

[!\[\]\(cbd8541a32dfc32f356f5c6c994b0a21_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

79 – Questão

A soma de dois números é 20 e a diferença é 4. Qual é o maior número?

- A) 8
- B) 10
- C) 12
- D) 14

[!\[\]\(c724c83fe216b2427610afdbd31f92cc_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

80 – Questão

De quantas maneiras diferentes as letras **A, B e C** podem ser organizadas?

- A) 3
- B) 6
- C) 9
- D) 12

[!\[\]\(89a5017cdd03c2e4afc4be6aed118419_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

81 – Questão

Resolva a inequação:

$$3x - 5 < 7$$

- A) $x < 4$
- B) $x < 3$
- C) $x > 4$
- D) $x > 3$

[!\[\]\(3d20681358fc97885ad401fe189f8c42_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

82 – Questão

Calcule:

$$|2x - 6| \text{ para } x = 1$$

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 8

[!\[\]\(90b096e1129d324ada81a75592277d88_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

83 – Questão

Complete a sequência:

3, 6, 12, 24, __

- A) 30
- B) 36
- C) 48
- D) 72

[!\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

84 – Questão

Calcule a **mediana** do conjunto:

{ 10, 12, 9, 15, 21, 8, 1, 3 }

- A) 9
- B) 9,5
- C) 10,5
- D) 11

[!\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

85 – Questão

Calcule a distância entre os pontos $A(1, 2)$ e $B(4, 6)$.

- A) 4
- B) 5
- C) $\sqrt{13}$
- D) $\sqrt{27}$

[!\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

86 – Questão

A negação da proposição “**Hoje chove OU faz frio**” é:

- A) Hoje não chove e não faz frio
- B) Hoje não chove ou não faz frio
- C) Hoje chove e faz frio
- D) Hoje não chove

[!\[\]\(e50091943b385fe16d3277389202856f_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

87 – Questão

Um capital de R\$ 500 é aplicado a juros simples de **2% ao mês** por **5 meses**.

Qual é o **juro obtido**?

- A) R\$ 25
- B) R\$ 40
- C) R\$ 50
- D) R\$ 60

[!\[\]\(2088942ccfedc84a0a076c3fee3541aa_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

88 – Questão

Calcule o valor de:

$$P(x) = x^2 - 3x + 1 \text{ para } x = 2$$

- A) -1
- B) 0
- C) 1
- D) 3

[!\[\]\(135faf555a2da147cc447132eda26e60_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

89 – Questão

Sabendo que:

$$\text{sen}(30^\circ) = \frac{1}{2}$$

qual é o valor de:

$$2\text{sen}(30^\circ)$$

- A) $\frac{1}{4}$
- B) $\frac{1}{2}$
- C) 1
- D) 2

[!\[\]\(b587d0ccf88bf704c6ce4dd9e3067d12_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

90 – Questão

De quantas formas **3 pessoas** podem ser escolhidas e **ordenadas** a partir de um grupo de **6 pessoas**?

- A) 20
- B) 60
- C) 120
- D) 720

[!\[\]\(eafc244b53721dd1ec133f0772f70fc7_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

91 – Questão

A média de **5 números** é **12**. Qual é a soma desses números?

- A) 48
- B) 50
- C) 60
- D) 72

[!\[\]\(10f8862fc183b400327470ea85afe9ae_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

92 – Questão

Determine o **zero da função**:

$$f(x) = 2x - 6$$

- A) -3
- B) 2
- C) 3
- D) 6

[!\[\]\(ab4e2b3fc7e7887b7a72f548aa6f5e60_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

93 – Questão

Um quadrado tem lado **6 cm**. Qual é a **área**?

- A) 12 cm²
- B) 24 cm²
- C) 30 cm²
- D) 36 cm²

[!\[\]\(5abce1a84a655b073239ab33e1199487_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

94 – Questão

A função $f(x) = x^2 + 1$ é:

- A) Sempre positiva
- B) Sempre negativa
- C) Positiva apenas para $x > 0$
- D) Nula em $x = 0$

[!\[\]\(111c5272ee3f91361f0d2e3665dd6ad0_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

95 – Questão

Se **4 pessoas** fazem um trabalho em **6 dias**, em quantos dias **8 pessoas** fariam o mesmo trabalho?

- A) 2
- B) 3
- C) 6
- D) 12

[!\[\]\(21199f22b9d1b26430e2489096a820a5_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

96 – Questão

Em uma PG, $a_1 = 2$ e $q = 3$. Qual é o **4º termo**?

- A) 18
- B) 24
- C) 36
- D) 54

[!\[\]\(d0f94333c2b73aab8679cc2274b0c801_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

97 – Questão

Qual é o maior número?

- A) $\frac{3}{4}$
- B) $\frac{5}{8}$
- C) $\frac{2}{3}$
- D) $\frac{7}{10}$

[!\[\]\(df236e4a9bc3fd98877cde891befadca_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

98 – Questão

Se:

$$\log_{10}(x) = 2$$

então x é igual a:

- A) 20
- B) 50
- C) 100
- D) 200

[!\[\]\(83f22ed94ec5517769dd76d702c6bfd8_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

99 – Questão

Em uma caixa há **5 bolas numeradas de 1 a 5**.
Qual a probabilidade de retirar um **número par**?

- A) $\frac{1}{5}$
- B) $\frac{2}{5}$
- C) $\frac{3}{5}$
- D) $\frac{1}{2}$

[!\[\]\(3cb60d42b10e53f9522bb0b392c1c4cd_img.jpg\) Solução passo a passo](#)

100 – Questão

Determine o **ponto médio** do segmento com extremos $A(2, 4)$ e $B(6, 8)$.

- A) (3, 6)
- B) (4, 5)
- C) (4, 6)
- D) (5, 7)

[!\[\]\(0d7ca0919e6c47bbd874bfa0189fe22e_img.jpg\) Solução passo a passo](#)