



# MATEMÁTICA BÁSICA

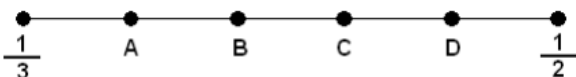
1. Ache o valor de  $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 2.009 - 2.010 + 2.011 - 2.012$

- (A) -1.003
- (B) -1.004
- (C) -1.005
- (D) -1.006
- (E) -1.007

2. Gastei  $\frac{3}{5}$  do que possuía. A razão entre o que eu tinha para o que me restou é:

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

3. Manuela dividiu um segmento de reta em cinco partes iguais e depois marcou as frações  $\frac{1}{3}$  e  $\frac{1}{2}$  nas extremidades, conforme a figura abaixo. Em qual dos pontos Manuela deverá assinalar a fração  $\frac{2}{5}$ ?



- (A) A
- (B) B
- (C) C
- (D) D

4. Pedro e Maria comeram um bolo que tinha a forma retangular. Pedro comeu a metade da quinta parte e Maria comeu a quinta parte da metade. É correto afirmar que:

- (A) ambos comeram a mesma quantidade de bolo.
- (B) Pedro comeu mais, pois a metade é maior que a quinta parte.
- (C) Maria comeu mais bolo que Pedro.
- (D) não se pode decidir quem comeu mais, pois não se conhece o tamanho do bolo.
- (E) não se pode decidir quem comeu mais, pois o bolo não é redondo.

5. A divisão de um número qualquer por 0,0625 é equivalente à multiplicação desse número por:

- (A)  $\frac{1}{625}$
- (B) 16
- (C) 62,2
- (D) 625
- (E)  $\frac{1}{16}$

6. (Colégio Naval) Dados os números

$$A = 0,273849\overline{51}$$

$$B = 0,2738495\overline{1}$$

$$C = 0,273849\overline{51}$$

$$D = 0,273849\overline{51}$$

$$E = 0,273849\overline{51}$$

$$F = 0,2738495127989712888\dots$$

Podemos afirmar que:

- (A)  $A > F > E > C > D > B$
- (B)  $A > F > B > D > C > E$
- (C)  $F > C > D > B > A > E$
- (D)  $B > C > A > F > E > D$
- (E)  $E > A > C > D > F > B$



7. Luiza e Ana Beatriz possuem uma coleção de bonecas. Se Luiza tivesse  $\frac{5}{6}$  da quantidade de bonecas que tem, e Ana Beatriz tivesse  $\frac{1}{4}$  da quantidade de bonecas que possui, juntas teriam 3 bonecas a mais que Luiza. Mas se Luiza tivesse  $\frac{4}{9}$  da quantidade de bonecas que tem e Ana Beatriz tivesse  $\frac{7}{12}$  da quantidade que possui, juntas teriam 2 bonecas a menos do que Luiza.

Com base nessas informações, é correto afirmar que:

- (A) a coleção de Ana Beatriz tem maior número de bonecas que a coleção de Luiza.
- (B) a diferença do número de bonecas entre as duas coleções é um número primo.
- (C) se Luiza der 3 bonecas para Ana Beatriz, as duas meninas terão a mesma quantidade de bonecas.
- (D) juntas elas possuem menos de 100 bonecas.

8. O valor da expressão  $\frac{1}{3} + 0,333\dots + 0,3$  é:

- (A) 1
- (B)  $\frac{29}{30}$
- (C) 0,99
- (D) 0,93
- (E) 0,9

9. (EsSA) Calculando o valor da expressão

$$\frac{0,272727\dots + \frac{1}{3}}{4 - 0,222\dots} \text{ obtemos:}$$

- (A) 30/187
- (B) 3/20
- (C) 15/17
- (D) 4/15
- (E) 19/200

10. Se  $x = \frac{81}{21} + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{3}}}}$ , então x vale:

- (A) 94/21
- (B) 21/94
- (C) 13/53
- (D) 53/13
- (E) 94/53



**Gabarito:**

**1D 2B 3B 4A 5B 6E 7C  
8B 9A 10A**

**Siga-nos nas redes sociais:**

► **YouTube:**

[youtube.com/c/PraVencer](https://youtube.com/c/PraVencer)

► **Facebook:**

[www.facebook.com/alexandre.lima.12382923](https://www.facebook.com/alexandre.lima.12382923)

► **Instagram:**

[www.instagram.com/alexandrelimaprofessor](https://www.instagram.com/alexandrelimaprofessor)

