

DISCIPLINA: MATEMÁTICA 1

PROFESSOR: TAIRLÓN SANTOS

NOME: _____ **TURMA:** _____

EXERCÍCIOS

01 Qual é a alternativa que representa a fração $\frac{9}{2}$ em números decimais?

- a) 3,333. b) 4,25 c) 4,5 d) 5,01.

02. Qual é a alternativa que representa a fração $\frac{35}{1000}$ em números decimais?

- a. 0,35
b. 3,5
c. 0,035
d. 35

03. Qual é a alternativa que representa o número **0,65** na forma de fração?

- a. $\frac{65}{10}$
b. $\frac{65}{100}$
c. $\frac{65}{1000}$
d. $\frac{65}{10000}$

04. Observe as frações e suas respectivas representações decimais.

- a. $\frac{3}{1000}=0,003$
b. $\frac{2367}{100}=23,67$
c. $\frac{129}{10000}=0,0129$
d. $\frac{267}{10}=2,67$

Usando as igualdades acima, escolha a alternativa correta.

- a. I e II
b. I e IV
c. I, II e III
d. I, II, III e IV.

06. Qual alternativa representa a soma **4,013+10,182**?

- a. 14,313
b. 13,920
c. 14,195
d. 14,083

07. Qual alternativa indica a subtração do número **724,96-242,12**?

- a. 48,284
b. 586,28
c. 241,59
d. 482,84

08. Para cada caso, realizar a soma.

- a. $0,25+1,25 =$
b. $0,25+2,50 =$
c. $0,25+3,70 =$
d. $0,25+6,20 =$
e. $0,30+1,25 =$

09. Para cada caso, realizar a subtração.

- a. $1,25-0,25 =$
b. $2,50-0,25 =$
c. $3,70-0,25 =$
d. $6,20-0,25 =$
e. $1,25-0,30 =$

10. Qual é a fração mais simples que equivale a **14/21**?

11. O número $\frac{3}{4}$ está representado na forma fracionária. Uma outra maneira de representar este mesmo valor é na forma decimal. A representação de $\frac{3}{4}$ na forma decimal é:

Alternativas

- A) 3,4
B) 0,75
C) 4,3
D) 0,34

12. Mário ganhou um prêmio de R\$ 300,00 por ter sido o melhor vendedor do mês, na loja em que trabalha. Ele usou $\frac{1}{4}$ do valor para pagar uma dívida e $\frac{1}{3}$ do valor para comprar um presente. O restante ele guardou. O valor total gasto foi de:

Alternativas

- A) R\$ 125,00.
B) R\$ 175,00.
C) R\$ 190,00.
D) R\$ 200,00.

E) R\$ 225,00.

13. Se $a = 1,666\dots$ e $b = 0,111\dots$, então $a - b$ é igual a

Alternativas

- A) $4/3$.
- B) $13/9$.
- C) $14/9$.
- D) $5/3$.
- E) $16/9$

14. Ao transmitir dados num computador, um supervisor verificou que era necessário realizar o produto entre os números $x = 0,333\dots$ e $y = 0,777\dots$, pois o dispositivo só admitia números na forma fracionária. Nessas condições, a fração correta a ser transmitida é:

Alternativas

- E) $7/30$
- F) $7/18$
- G) $5/17$
- H) $5/13$
- I) $7/27$

15. Considere os números:

$$a = 7/10 \quad b = 3/5 \quad c = 2/3$$

Colocando esses números em ordem crescente temos que

Alternativas

- a. $a < b < c$.
- b. $c < b < a$.
- c. $c < a < b$.
- d. $b < a < c$.
- e. $b < c < a$.

16. (Enem 2003) – Os acidentes de trânsito, no Brasil, em sua maior parte são causados por erro do motorista. Em boa parte deles, o motivo é o fato de dirigir após o consumo de bebida alcoólica. A ingestão de uma lata de cerveja provoca uma concentração de aproximadamente 0,3 g/L de álcool no sangue.

A tabela a seguir mostra os efeitos sobre o corpo humano provocados por bebidas alcoólicas em função de níveis de concentração de álcool no sangue:

Concentração de álcool no sangue (g/L)	Efeitos
0,1 – 0,5	Sem influência aparente, ainda que com alterações clínicas
0,3 – 1,2	Euforia suave, sociabilidade acentuada e queda da atenção
0,9 – 2,5	Excitação, perda de julgamento crítico, queda da sensibilidade e das reações motoras
1,8 – 3,0	Confusão mental e perda da coordenação motora
2,7 – 4,0	Estupor, apatia, vômitos e desequilíbrio ao andar
3,5 – 5,0	Coma e morte possível

(Revista Pesquisa FAPESP nº 57. Setembro 2000)

Uma pessoa que tenha tomado três latas de cerveja provavelmente apresenta:

- a) queda de atenção, de sensibilidade e das reações motoras.
 - b) aparente normalidade, mas com alterações clínicas.
 - c) confusão mental e falta de coordenação motora.
 - d) disfunção digestiva e desequilíbrio ao andar.
 - e) estupor e risco de parada respiratória.
17. Em uma corrida, Carlos que é piloto desistiu da competição ao completar $2/5$ do percurso total da prova, por problemas mecânicos no seu carro. Se Carlos tivesse corrido mais 36 km, teria cumprido a metade do percurso total. De quantos km é o percurso total dessa prova?