

MATEMÁTICA

CAPÍTULO 1.3 FRAÇÕES



QUESTÃO 01

Considere o quadro a seguir que possui algumas frações

- | | |
|--------------------|----------------------|
| A) $\frac{6}{36}$ | I) $\frac{14}{20}$ |
| B) $\frac{15}{10}$ | II) $\frac{3}{18}$ |
| C) $\frac{42}{60}$ | III) $\frac{20}{16}$ |
| D) $\frac{80}{64}$ | IV) $\frac{3}{2}$ |

Associando as frações equivalentes, temos

- A) A-I, B-IV, C-II, D-III
- B) A-II, B-IV, C-III, D-I
- C) A-II, B-IV, C-I, D-III
- D) A-III, B-I, C-II, D-IV
- E) A-IV, B-II, C-I, D-III

QUESTÃO 02

Na franquia de filmes Harry Potter, os estudantes da escola de magia Hogwarts devem embarcar na plataforma $9\frac{3}{4}$, que inicialmente causa certa estranheza por não se tratar de um número inteiro e sim um número misto.



Representando esse número misto na forma de uma única fração teremos

- A) $27/4$.
- B) $29/4$.
- C) $33/4$.
- D) $35/4$.
- E) $39/4$.

QUESTÃO 03

Uma pessoa estava fazendo uma tabela em um documento de texto e teve a necessidade de alterar a espessura das margens dessa tabela. Ao acessar as configurações se deparou com a seguinte imagem que possuía números mistos como $1\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{4}$ e $4\frac{1}{2}$.



Transformando os números mistos $1\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{4}$ e $4\frac{1}{2}$ em uma única fração teremos, respectivamente

- A) $1/2$, $1/2$ e 2 .
- B) $1/2$, $9/4$ e $7/2$.
- C) $3/2$, $3/4$ e $5/2$.
- D) $3/2$, $3/4$ e $9/2$.
- E) $3/2$, $9/4$ e $9/2$.

QUESTÃO 04

Alan, José e Paulo resolveram sair para comer uma pizza. A pizza foi dividida em 12 pedaços iguais. José comeu 4 pedaços, Paulo comeu 3 pedaços e Alan comeu 2 pedaços. A fração que representa a quantidade de pizza que sobrou é

- A) $3/4$
- B) $7/12$
- C) $5/12$
- D) $1/3$
- E) $1/4$

QUESTÃO 05

Alan já leu $3/11$ do segundo volume de Game of Thrones. Essa obra de George R.R. Martin tem 495 páginas. Quantas páginas ainda faltam para Alan terminar o livro?



- A 300.
- B 315.
- C 330.
- D 345.
- E 360.

QUESTÃO 06 _____

Nelson e Nilson herdaram um terreno de maneira que $\frac{3}{5}$ da área total ficou com Nelson e os 1800 m^2 restantes ficaram com Nilson. Qual a área total do terreno?

- A 4200 m^2 .
- B 4500 m^2 .
- C 4800 m^2 .
- D 5000 m^2 .
- E 5300 m^2 .

QUESTÃO 07 _____

Luísa tomou $\frac{1}{5}$ de um refrigerante de 1500 mL . Seu irmão, Maurício, tomou $\frac{2}{3}$ do que havia sobrado. Qual a quantidade de refrigerante que ainda resta na garrafa?

- A 340 mL .
- B 360 mL .
- C 380 mL .
- D 400 mL .
- E 420 mL .

QUESTÃO 08 _____

Uma pessoa comprou uma televisão pagando $\frac{2}{5}$ do valor de entrada e dividiu o restante em 6 prestações mensais iguais e sem juros. Se o valor pago de entrada foi de R\$ $800,00$, qual o valor de cada uma das demais prestações?

- A R\$ $240,00$
- B R\$ $220,00$
- C R\$ $200,00$
- D R\$ $180,00$
- E R\$ $160,00$

QUESTÃO 09 _____

Marcos leu metade das páginas de um livro na segunda-feira; na terça-feira, leu a terça parte das páginas do livro; e, na quarta-feira, terminou as últimas 30 páginas do livro. Quantas páginas tem o livro?

- A 300
- B 240
- C 180
- D 150
- E 120

QUESTÃO 10 _____

Jéssica comprou adubo para preparar a terra e plantar flores no jardim de sua casa nova, mas o adubo acabou antes que fosse possível preparar todo o jardim, por isso somente $\frac{3}{5}$ do jardim recebeu adubo. As flores não nasceram em apenas $\frac{1}{3}$ da parte do jardim que não foi adubado. Qual alternativa representa a fração do jardim na qual as flores não nasceram?

- A $\frac{2}{5}$
- B $\frac{2}{3}$
- C $\frac{2}{15}$
- D $\frac{3}{15}$
- E $\frac{7}{15}$

QUESTÃO 11 _____

Os gatos Gauss e Sakura estão dormindo no sofá. Gauss chegou antes e quando Sakura chegou, ela ocupou um quarto da superfície que havia sobrado do sofá. Os dois juntos ocupam exatamente a metade da superfície do sofá. Qual parte da superfície do sofá está ocupada por Sakura?

- A $\frac{1}{12}$
- B $\frac{1}{8}$
- C $\frac{1}{6}$
- D $\frac{1}{5}$
- E $\frac{1}{2}$

GABARITO ✓

01	C	02	E	03	E	04	E	05	E
06	B	07	D	08	C	09	C	10	C
11	C								