

Parte II - Operações com Frações

Soma de frações:

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

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

Subtração de frações:

$$\frac{4}{5} - \frac{2}{5}$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{6}$$

Multiplicação de frações:

$$\frac{4}{9} \times \frac{1}{5}$$

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

Divisão de frações:

$$\frac{2}{7} \div \frac{7}{15}$$

$$\frac{11}{3} \div \frac{1}{6}$$

Parte III - Questões do ENEM

(ENEM 2016)

Uma agência de viagens de São Paulo (SP) está organizando um pacote turístico com destino à cidade de Foz do Iguaçu (PR) e fretou um avião com 120 lugares.

Do total de lugares, reservou $\frac{2}{5}$ das vagas para as pessoas que residem na capital do estado de São Paulo, $\frac{3}{8}$ para as que moram no interior desse estado e o restante para as que residem fora dele.

Quantas vagas estão reservadas no avião para as pessoas que moram fora do estado de São Paulo?

- A) 27
- B) 40
- C) 45
- D) 74
- E) 81

(ENEM 2010)

Pantanal é um dos mais valiosos patrimônios naturais do Brasil. É a maior área úmida continental do planeta – com aproximadamente 210 mil km², sendo 140 mil km² em território brasileiro, cobrindo parte dos estados de Mato Grosso e Mato Grosso do Sul. As chuvas fortes são comuns nessa região. O equilíbrio desse ecossistema depende, basicamente, do fluxo de entrada e saída de enchentes. As cheias chegam a cobrir até 2/3 da área pantaneira.

Disponível em: <http://www.wwf.org.br>. Acesso em: 23 abr. 2010 (adaptado).

Durante o período chuvoso, a área alagada pelas enchentes pode chegar a um valor aproximado de

- A) 91,3 mil km².
- B) 93,3 mil km².
- C) 140 mil km².
- D) 152,1 mil km².
- E) 233,3 mil km².

(ENEM 2017 LIBRAS)

Um estudante elaborou uma planta baixa de sua sala de aula. A sala, com forma de retângulo, tem lados medindo 9 m e 5,5 m. No desenho feito pelo estudante, os lados da figura mediam 18 cm e 11 cm.

A fração que representa a razão entre as medidas dos lados da figura desenhada e as medidas dos lados do retângulo que representa a sala original é:

- A) $1/2$
- B) $1/5$
- C) $1/20$
- D) $1/50$
- E) $1/200$

DESAFIO!

(ENEM 2014 PPL)

Um clube de futebol abriu inscrições para novos jogadores. Inscreveram-se 48 candidatos. Para realizar uma boa seleção, deverão ser escolhidos os que cumpram algumas exigências: os jogadores deverão ter mais de 14 anos, estatura igual ou superior à mínima exigida e bom preparo físico. Entre os candidatos, $\frac{7}{8}$ têm mais de 14 anos e foram pré-selecionados. Dos pré-selecionados, $\frac{1}{2}$ têm estatura igual ou superior a mínima exigida e, destes, $\frac{2}{3}$ têm bom preparo físico.

A quantidade de candidatos selecionados pelo clube de futebol foi

- A) 12.
- B) 14.
- C) 16.
- D) 32.
- E) 42.