

Razões Inversas

Observa-se as seguintes razões:

$$5/8 \text{ e } 8/5$$

APLICAÇÃO: Ano: 2025 Banca: FGV Órgão: TCE-RR Provas: FGV - 2025 - TCE-RR - Analista Administrativo - Tecnologia da Informação, com especialidade em Banco de Dados

As grandezas X , A e B são tais que X é diretamente proporcional a A e inversamente proporcional a B .

Sabe-se que quando $A = 12$ e $B = 30$ tem-se $X = 240$.

Quando $A = 15$ e $B = 36$ o valor de X será

- A) 250.
- B) 270.
- C) 300.
- D) 320.
- E) 360.

FIXAÇÃO DE APRENDIZAGEM

01) Ano: 2025 Banca: Instituto Access Órgão: FUNAI Prova: Instituto Access - 2025 - FUNAI - Perfil 5 - Gestor em Licenciamento Ambiental

Para produzir 15 litros de tinta azul, uma fábrica utiliza 9 litros de corante azul e 6 litros de solvente. Se a fábrica deseja produzir 40 litros da mesma tinta mantendo a mesma proporção de mistura, quantos litros de corante azul serão necessários?

- A) 24 litros.
- B) 30 litros.
- C) 22 litros.
- D) 27 litros.

02) Ano: 2025 Banca: IV - UFG Órgão: Câmara de Morrinhos - GO Provas: IV - UFG - 2025 - Câmara de Morrinhos - GO - Agente de Manutenção Geral

O Parque Zoológico de São Paulo é o maior jardim zoológico do Brasil em quantidade de animais. Nesse parque, há 444 espécies de animais, contemplando aves, répteis, anfíbios e mamíferos. Se os mamíferos correspondem a $\frac{1}{4}$ do total de espécies, quantas espécies são de répteis, aves e anfíbios?

- A) 333.
- B) 343.
- C) 353.
- D) 363.
- E) 373.

03) Ano: 2025 Banca: FGV Órgão: TCE-RR Prova: FGV - 2025 - TCE-RR - Técnico Administrativo

Uma grandeza Y é diretamente proporcional a uma grandeza X e inversamente proporcional ao quadrado de uma grandeza Z . As três grandezas só assumem valores positivos.

Sabe-se que quando $X = 3$ e $Z = 2$, tem-se $Y = 0,9$.

Assim, quando $Y = 2$ e $X = 15$, o valor de Z é

- A) 2.
- B) 3.
- C) 6.
- D) 9.
- E) 12.