

MATRIZ DE MATEMÁTICA

DIVISÃO PROPORCIONAL

DIVISÃO DIRETAMENTE PROPORCIONAL:

Para se chegar a uma divisão proporcional, é necessário passar por uma razão para construir uma proporção.

Uma empresa possui 3 funcionários, A, B e C, que trabalham há 2, 3 e 4 anos, respectivamente.

O diretor decidiu atribuir uma gratificação de R\$ 1.800,00 para esses três melhores funcionários da empresa, não em partes iguais, mas em partes DIRETAMENTE proporcionais ao tempo de serviço de cada um: quem trabalha mais tempo, recebe mais, vejamos:

Ano: 2025 Banca: DECORP Órgão: Prefeitura de Marechal Thaumaturgo - AC Prova: DECORP - 2025 - Prefeitura de Marechal Thaumaturgo - AC - Vigia

Em uma escola, o número de alunos do Ensino Fundamental e do Ensino Médio está na razão de 5 para 3. Sabendo que ao todo há 320 alunos na escola, quantos alunos pertencem ao Ensino Médio?

- A) 100
- B) 120
- C) 140
- D) 150

Aplicações:

01. (IBFC/POLÍCIA CIENTÍFICA – PR) José tem três filhas, Ana de 15 anos, Alice de 20 anos e Andressa de 25 anos. José pretende dividir R\$ 3.000,00 para as três filhas em valores proporcionais às suas idades. Nessas condições, o valor que Ana deve receber é:

- a. R\$ 1.000,00
- b. R\$ 1.250,00
- c. R\$ 750,00
- d. R\$ 850,00
- e. R\$ 900,00

02) Ano: 2025 Banca: MPE-GO Órgão: MPE-GO Prova: MPE-GO - 2025 - MPE-GO - Secretário Auxiliar - Paraúna

Três sócios resolveram dividir entre si um lucro de R\$ 84.000,00 em partes diretamente proporcionais ao tempo de serviço na empresa. Sabe-se que Ana trabalha há 2 anos, Bruno há 3 anos e Carla há 5 anos. Quanto caberá a Bruno nessa divisão?

- A) R\$ 21.000,00
- B) R\$ 25.200,00
- C) R\$ 28.000,00
- D) R\$ 30.000,00

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

Um agricultor precisa distribuir sacos de adubo entre suas plantações de milho, soja e trigo. Ele tem 240kg de adubo disponíveis e deseja dividir essa quantidade proporcionalmente à área de cada plantação. As áreas das plantações são as seguintes:

- Milho: 6 hectares.
- Soja: 9 hectares.
- Trigo: 15 hectares.

Se o agricultor distribuir o adubo proporcionalmente à área de cada cultura, quantos quilos de adubo serão destinados ao trigo?

- A) 120 quilos.
- B) 110 quilos.
- C) 100 quilos.
- D) 90 quilos.

04) Ano: 2025 Banca: FGV Órgão: Prefeitura de Canaã dos Carajás - PA Prova: FGV - 2025 - Prefeitura de Canaã dos Carajás - PA - Pedagogo

Um total de 132 balas foram distribuídas, sem sobras, para Ana, Beatriz e Clara. Sabe-se que a quantidade de balas dadas a Clara é, ao mesmo tempo, o triplo do que foi dado a Ana e o dobro do que foi dado a Beatriz.

É correto concluir que Beatriz recebeu

- A) 8 balas a mais que Ana.
- B) 12 balas a mais que Ana.
- C) 24 balas a mais que Ana.
- D) 12 balas a menos que Clara
- E) 24 balas a menos que Clara.