

## Proporcionalidade e funções afins – Exercícios

1) (FGV) Os 80 marinheiros de um navio consumiram, nas refeições, 96kg de arroz durante uma viagem de 15 dias. A próxima viagem terá a duração de 24 dias e o navio terá 100 marinheiros a bordo. A quantidade de arroz que será necessária para esta viagem é de:

- A) 168kg
- B) 176kg
- C) 184kg
- D) 192kg
- E) 200kg

Resolva esta questão pelo método de redução à unidade e pelo método da constante de proporcionalidade.

2) Admita que 3 operários, trabalhando 8 horas por dia, construam um muro de 36m em 5 dias. Quantos dias serão necessários para que 5 operários, trabalhando 6 horas por dia, construam um muro de 15m?

3) As cidades  $A$ ,  $B$  e  $C$  estão em linha reta nessa ordem. A distância entre  $A$  e  $B$  é de 200km e a distância entre  $B$  e  $C$  é de 5800km. Um avião voando a 600km/h sai de  $B$  para  $C$  e outro, a 800km/h sai de  $A$  para  $C$  duas horas depois. Qual dos dois aviões chega primeiro em  $C$ ?