

Lista de exercícios

Nome: _____

- 1) A idade de Pedro é 30 anos e a idade de Josefa é 45 anos. Qual é a razão entre as idades de Pedro e Josefa?
- 2) Com 10 kg de trigo podemos fabricar 7 kg de farinha. Quantos quilogramas de trigo são necessários para fabricar 28 kg de farinhas?
- 3) Oito pedreiros fazem um muro em 72 horas. Quanto tempo levarão 6 pedreiros para fazer o mesmo muro?
- 4) A distância entre duas cidades num mapa de escala 1:2000 é de 8,5 cm. Qual a distância real entre essas duas cidades?
- 5) A razão entre o comprimento da altura e a sombra de um edifício é de $\frac{2}{3}$. Se o edifício tem 12 m de altura, qual o comprimento da sombra?
- 6) Um reservatório com capacidade para 8m³ de água, está com 2000L de água. Qual a razão da quantidade de água que está no reservatório para a capacidade total do reservatório? (Lembre-se que 1dm³ = 1L).
- 7) Uma equipe de futebol obteve, durante o ano de 2010, 26 vitórias, 15 empates e 11 derrotas. Qual é a razão do número de vitórias para o número total de partidas disputadas?
- 8) Com 4 latas de tinta pinte 28 m² de parede. Quantos metros quadrados poderiam ser pintados com 11 latas?
- 9) Um relógio adianta 40 segundos em 4 dias. Em quantos minutos adiantará em 54 dias?
- 10) Um torneira despeja 30 litros de água a cada 15 minutos. Quanto tempo levará para encher um reservatório de 4000 litros?
- 11) Um corredor gastou 2 minutos para dar à volta em um quarteirão a 210km/hora. Quanto tempo o corredor gastaria para percorrer o circuito a 140km/h.
- 12) Sabendo que x, y, z e 120 são diretamente proporcionais aos números 150, 120, 200 e 600, determine os números x, y e z.
- 13) Três funcionários arquivaram um total de 382 documentos em quantidades inversamente proporcionais às suas respectivas idades: 28, 32 e 36 anos. Qual o número de documentos arquivados pelo funcionário mais velho?
- 14) João possui três filhos: Ana, Thiago e Jorge. Ao falecer, João deixou R\$ 1.500.000,00 de herança para seus filhos. O dinheiro deverá ser dividido de forma diretamente proporcional à idade de cada filho. Determine quanto cada um receberá, sabendo que Ana está com 17, Thiago com 20 e Jorge com 23 anos.
- 15) A quantia de R\$ 3 000,00 precisa ser dividida entre Joana, Beatriz e Carla, de forma inversamente proporcional a suas idades, que são 20

anos, 15 anos e 12 anos, respectivamente. Determine a quantia que cada um receberá.