

## Lista de Exercícios - PAESPE JR 2017

Nome: \_\_\_\_\_

1. Calcule os valores equivalentes a cada porcentagem:
  - a) 10% de 2010 metros
  - b) 20% de 3310 km
  - c) 13% de R\$ 110,00
  - d) 15% de 20% de R\$ 350,00
  - e) 0,1 de 1/20 de 200 Kg em gramas
  - f) 0,15 de 1/10 de 100% de 400.
2. Um trabalho de Matemática tem 30 questões de Aritmética e 50 de Geometria. Júlia acertou 70% das questões de Aritmética e 80% do total de questões. Qual o percentual das questões de Geometria que ela acertou?
3. Numa mistura de 80 kg de areia e cimento, 20% é cimento. Se acrescentarmos mais 20 kg de cimento, qual será a sua porcentagem na nova mistura?
4. João, no primeiro trecho de sua caminhada, percorreu 12% de uma estrada. Ao concluir o segundo trecho, correspondente a 1200 metros, o percentual percorrido passou a ser 16% da estrada. Determine a extensão da estrada.
5. Para a estreia de um espetáculo foram emitidos 1800 ingressos, dos quais 60% foram vendidos até a véspera do dia de sua realização por um preço unitário de R\$ 45,00. Considerando que todos os ingressos emitidos serão vendidos, por quanto cada ingresso deverá ser vendido no dia do espetáculo para que a arrecadação total, seja de R\$ 88.200,00?
6. Calcular os juros de R\$ 300,00, à taxa de 24% a.a., durante 8 meses.
7. Qual o capital que, em 2 anos, a 1,5% ao mês, produz R\$ 93,60 de juros?
8. Durante quanto tempo o capital de R\$ 200,00 deve ser empregado, à taxa de 2% ao mês, para produzir o montante de R\$ 272,00?
9. No fim de quanto tempo os capitais de R\$ 1.800,00, a 18% a.a., e R\$ 2.200,00. a 12% a.a., produzirão montantes iguais?
10. Um terreno tem forma retangular. O que acontece com sua área se aumentarmos em 30% sua largura e diminuirmos em 30% o seu comprimento.