



**5ª Lista de Exercícios de Matemática (6º Ano)**

**Prof: Priscila Data 22/04/2017**

**MÓDULO I: Propriedades dos números naturais e Potência**

1) Uma empresa tem 1748 pessoas trabalhando na sua fábrica e 566 pessoas trabalhando no seu escritório. Quantas pessoas trabalham, ao todo, nessa empresa?

2) Durante o ano de 2008, uma equipe de futebol venceu 49 partidas, empatou 18 partidas e perdeu 5 partidas. Quantas partidas essa equipe disputou durante o ano de 2008?

3) Um objeto custa R\$ 415.720,00. O comprador terá ainda R\$ 28.912,00 de despesa de frete. Quanto o comprador vai pagar?

4) Ao receber o meu salário paguei R\$ 437,12 de aluguel, R\$ 68,14 de impostos. R\$ 1.089,67 de gastos com alimentação e ainda me sobraram R\$ 749,18. Quanto recebi de salário?

5) Um menino estuda 2 horas e 45 minutos pela manhã e 4 horas e 30 minutos à tarde. Quantos minutos estuda diariamente?

6) Um automóvel passou pelo quilômetro 435 de uma rodovia. Ele ainda deverá percorrer 298 quilômetros até chegar ao seu destino. Quantos quilômetros da estrada vai percorrer para chegar ao destino?

7) Em 1990 o Brasil vendeu para o exterior 283.356 veículos e, em 1991, essa venda foi de 345.760 veículos. Quantos veículos o Brasil vendeu para o exterior nesses dois anos?

8) Um avião pode transportar 295 passageiros. Em determinado voo, o avião está transportando 209 passageiros. Quantas poltronas desse avião não estão ocupadas?

9) Se Antonio tem 518 selos e Pedro tem 702 selos, Quantos selos Pedro tem a mais que Antonio?

10) Ézio tem 95 reais e quer comprar uma máquina fotográfica que custa 130 reais. Quantos reais faltam para ele comprar a máquina?

11) De acordo com o Censo de 1980, a população de uma cidade era de 79.412 habitantes. Feito o Censo em 1991, verificou-se que a população dessa cidade passou a ser de 94.070 habitantes. Qual foi o aumento da população dessa cidade nesse período de tempo?

12) Uma indústria, no final de 1991, tinha 10.635 empregados. No início de 1992 em virtude da crise econômica dispensou 1.880 funcionários. Com quantos funcionários a indústria ficou?

13) Para uma demonstração de ginástica, um professor de Educação Física prepara 64 grupos de alunos. Cada grupo é formado por 25 alunos. Quantos alunos devem participar dessa demonstração?

14) Determine a Raiz quadrada:

a)  $\sqrt{9} =$

b)  $\sqrt{16} =$

c)  $\sqrt{25} =$

d)  $\sqrt{81} =$

e)  $\sqrt{0} =$

f)  $\sqrt{1} =$

g)  $\sqrt{64} =$

h)  $\sqrt{100} =$

i)  $\sqrt{169} =$

j)  $\sqrt{121} =$

k)  $\sqrt{225} =$

l)  $\sqrt{221} =$

15) Transforme os produtos indicados, em potência:

a)  $5.5.5 = 5^3 = 125$

b)  $7.7 =$

c)  $8.8.8.8 =$

d)  $1.1.1.1.1.1.1 =$

e)  $6.6.6 =$

f)  $2.2.2.2 =$

g)  $45.45.45.45 =$

h)  $68.68.68.68.68.68 =$

i)  $89.89.89 =$

16) Transforme em produto, as potências:

a)  $4^2 = 16$

b)  $5^3 =$

c)  $9^4 =$

17) Simplifique as expressões numéricas:

a)  $5 + 3^2 \cdot 2 =$

**$5 + 9 \times 2 = 5 + 18 = 23$**

b)  $7^2 - 4 \cdot 2 + 3 =$

c)  $10^2 - 3^2 + 5 =$