



5ª Lista de Exercícios de Matemática (6º Ano)
Prof: Emerson
MÓDULO I: Propriedades dos números naturais

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

$$\begin{aligned} \text{Empresa} &= \text{fábrica} + \text{escritório} \\ // &= 1748 + 566 \\ \text{Empresa} &= 2.314 \end{aligned}$$

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?

$$\begin{aligned} \text{partidas} &= \text{vitórias} + \text{empates} + \text{derrotas} \\ // &= 49 + 18 + 5 \\ \text{partidas} &= 72 \end{aligned}$$

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?

$$\begin{aligned} \text{custo total} &= \text{custo do objeto} + \text{frete} \\ // &= 415.720,00 + 28.912,00 \\ \text{custo total} &= 444.632,00 \end{aligned}$$

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?

$$\begin{aligned} \text{salário} &= \text{aluguel} + \text{impostos} + \text{alimentação} + \text{sobra} \\ // &= 437,12 + 68,14 + 1.089,67 + 749,18 \\ \text{salário} &= 2.344,11 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} \text{manhã} &\rightarrow 2 \text{ h } 45 \text{ min} \\ \text{tarde} &\rightarrow 4 \text{ h } 30 \text{ min} + \\ &= 6 \text{ h } 75 \text{ min} \\ &= 6 \times 60 \text{ min} + 75 \text{ min} \\ &= 360 \text{ min} + 75 \text{ min} = 435 \text{ minutos} \end{aligned}$$

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?

$$\begin{aligned} R: & 435 \text{ km} + 298 \text{ km} \\ & \underline{733 \text{ km}} \end{aligned}$$

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?

$$\begin{aligned} \text{venda (1990)} &= 283.356 \\ \text{venda (1991)} &= 345.760 + \\ & \underline{629.116 \text{ veículos}} \end{aligned}$$

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

$$\begin{array}{r} 295 \rightarrow \text{total} \\ - 209 \rightarrow \text{ocupadas} \\ \hline 86 \rightarrow \text{não ocupadas.} \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 702 \rightarrow \text{PEDRO} \\ - 518 \rightarrow \text{ANTÔNIO} \\ \hline 184 \rightarrow \text{O QUE SOBRA DE PEDRO.} \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 130,00 \\ - 95,00 \\ \hline 35,00 \end{array} \quad 130,00 = 95,00 + x$$

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?

$$\begin{array}{r} 94070 \\ - 79412 \\ \hline 14658 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{habitantes (1980)} \\ 79.412 + \underline{14.658} \\ \uparrow \\ \text{O aumento da população} \end{array}$$

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?

$$\begin{array}{r} 10.635 \\ - 1.880 \\ \hline 8.755 \end{array}$$

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?

$$64 \times 25 = 1.600 \text{ alunos.}$$

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) $5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^3 = 125$

b) $7 \cdot 7 =$

c) $8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 =$

d) $1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 =$

e) $6 \cdot 6 \cdot 6 =$

f) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$

g) $45 \cdot 45 \cdot 45 \cdot 45 =$

h) $68 \cdot 68 \cdot 68 \cdot 68 \cdot 68 \cdot 68 =$

i) $89 \cdot 89 \cdot 89 =$

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