



**Matemática**  
**Prof.: Markão**  
**Data: 18/03/19**

### **Expressões Numéricas e Problemas com operações básicas**

#### *Expressões Numéricas*

1°. *Potenciação e Radiciação*

2°. *Multiplicação e divisão*

3°. *Adição e Subtração*

*(obedecendo sempre à ordem em que elas aparecem)*

*Nessas operações são realizadas:*

1°. *Parênteses ( );*

2°. *Colchetes [ ];*

3°. *Chaves { };*

### **Exercícios de Fixação**

**01.** (UTFPR) O valor da expressão:

$$9 - \{3 - [7 + 2 - (8 - 2) + 5] - 8 + 4\}$$

**02.** Resolva as expressões abaixo:

a)  $4,2 - (0,5 * 6,4) + 0,2 : 0,02 =$

b)  $35,42 - 15,96 : 1,14 + 1,3 * 0,4 =$

c)  $4,25 * 2 + 3 * 7 - 42 : 6 =$

d)  $[(3,7 - 6,21) * 2] : 0,02 + 6,83 - 1 =$

e)  $0,032 * 1000 - 3,025 + 0,028 * 100 =$

f)  $(1,8 + 2 * 0,3) + (1,1 - 0,04 * 20) =$

### **Problemas com Operações básicas.**

**01.** Determine a soma do número 273 com o seu sucessor

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

**03.** 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?

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

**05.** 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?

**06.** 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?

**07.** Uma empresa tem sede em São Paulo e filiais em outros estados. Na sede trabalham 316 pessoas e nas filiais 1098 pessoas. Quantas pessoas trabalham nessa empresa?

**08.** Em um condomínio, há 675 lotes já vendidos e 1095 lotes

para vender. Quantos lotes de terreno há nesse condomínio?  
**09.** Uma escola funciona em dois turnos. No turno matutino há 1407 alunos e no turno vespertino há 1825 alunos. Quantos alunos estudam nessa escola?

**10.** Uma empresa produziu no primeiro trimestre 6905 peças. no segundo trimestre, a mesma empresa produziu 795 peças a mais que no primeiro trimestre. Nessas condições:

a) Quantas peças a empresa produziu no segundo trimestre?

b) Quantas peças a empresa produziu no semestre?

### **(Atividade para casa).**

**01.** Dom Pedro II, imperador do Brasil, faleceu em 1891 com 66 anos de idade. Em que ano ele nasceu?

**02.** Um avião Boeing 747 pode transportar 370 passageiros e um avião DC-10 pode transportar 285 passageiros. Quantos passageiros o Boeing 747 pode transportar a mais que DC-10?

**03.** À vista um automóvel custa 26.454 reais. À prazo o mesmo automóvel custa 38.392 reais. A diferença entre o preço cobrado é chamado de juros. Qual é a quantia que pagará de juros?

**04.** Um avião pode transportar 295 passageiros. Em determinado vôo, o avião está transportando 209 passageiros. Quantas poltronas desse avião não estão ocupadas?

**05.** 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?

**06.** Considerando 1 mês = 30 dias e 1 ano = 365 dias, uma semana = 7 dias, determine:

a) quantos dias há em 15 semanas completas.

b) Quantos dias há em 72 meses completos.

c) Quantos dias há em 8 anos completos.

**07.** 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?

**08.** Com 12 prestações mensais iguais de 325 reais posso comprar uma moto. Quanto vou pagar por essa moto?

**09.** Qual é o número natural que você vai obter quando multiplicar 736 por 208?

**10.** Para cobrir o piso de um barracão foram colocados 352 placas de 35 metros quadrados cada uma. Quantos metros quadrados tem o piso desse barracão?

**11.** Um carro bem regulado percorre 12 quilômetros com um litro de gasolina. Se numa viagem foram consumidos 46 litro, qual a distância em quilômetros que o carro percorreu?

**12.** Em um teatro há 18 fileiras de poltronas. Em cada fileira foram colocadas 26 poltronas. Quantas poltronas há nesse teatro?

**13.** Numa mercearia há 7 caixas de bombons e cada caixa contém 3 dúzias de bombons. Quantos bombons há na mercearia?

**14.** Uma pessoa deu R\$ 4.700,00 de entrada na compra de um objeto e pagou mais 6 prestações de R\$ 2.300,00. Quanto custou o objeto?

» **Estamos juntos.**

