

## 6º ANO • Matemática

LISTA 02

1. Comprei uma Smart TV LED em quatro prestações. O valor da primeira prestação é de R\$ 399,00, e nas demais prestações haverá, todo mês, um aumento de R\$ 12,00 em relação ao mês anterior. Quanto pagarei por essa Smart TV LED?

2. Marcolino queria presentear cada um dos seus oito sobrinhos com R\$ 275,00. Mas verificou que faltavam R\$ 139,00. Qual era a quantia que Marcolino possuía?

3. Em uma divisão, o quociente é 976 e o divisor, 49. Sabendo que o resto é o maior possível, determine o dividendo dessa divisão.

4. Roberta pensou em um número e multiplicou-o por 18. Do resultado, subtraiu 23 e multiplicou o novo valor obtido por 5, obtendo 3 125. Determine o número em que Roberta pensou.

5. Arnaldo é dono de uma lanchonete e quer comprar copos e pratos novos, todos de um mesmo tipo. Em uma loja, para comprar 32 desses copos, ele precisaria de R\$ 128,00. Para comprar 80 desses copos e 70 desses pratos, precisaria de R\$ 810,00. Mas, segundo o levantamento feito por Arnaldo, ele precisa comprar 290 copos e 210 pratos. Quanto ele vai gastar para comprar os 290 copos e os 210 pratos?

6. Encontre o produto do cubo de 2 com o quadrado de 13.

7. Determine o dobro e a metade do número  $2^{18}$  em forma de potência de base 2.

8. Qual é a diferença entre o quadrado do maior número de dois algarismos iguais e o cubo do menor número de dois algarismos diferentes, nessa ordem?

9. Calcule o valor das expressões.

a)  $\left\{ \left[ (7 \cdot 2^3 - 2^2 \cdot 5 - \sqrt{36}) : \sqrt{25} \right] - \sqrt{36} \right\} + 11^0$

b)  $\left\{ \left[ (30 - 2^3 \cdot 3)^2 + (21 + 7^3 + 5^2 \cdot 13) \right] : (11 - \sqrt{36}) \right\}$

c) Sendo  $A = \sqrt{121}$ ,  $B = 13^0$  e  $C = 3^2$ , determine o valor da expressão  $A + B^2 - C$ .

10. Responda:

- a) Qual é a soma dos algarismos do menor múltiplo natural, diferente de zero, do número 13?
- b) O número de moradores em um condomínio é o antecessor do menor múltiplo natural par de 35, diferente de zero. Qual é o número de moradores desse condomínio?
- c) Para fazer um trabalho em grupo, a professora Helena precisa distribuir os 24 alunos da classe em grupos de 3 a 5 pessoas. Como ela pode fazer isso mantendo todos os grupos com o mesmo número de alunos?
- d) Em uma loja de artigos de festa, foram armazenados 8 796 enfeites. O dono do estabelecimento quer organizá-los para que ocupem o menor espaço possível. Verifique se é possível que todos os enfeites sejam embalados em caixas que contenham, exatamente, 4, 6, 8 ou 12 unidades.

### GABARITO

1. R\$ 1 668,00  
 2. R\$ 2 061,00  
 3. 47 872  
 4. 36  
 5. R\$ 2 630,00  
 6. 1 352  
 7.  $2^{19}$  e  $2^{17}$   
 8. 8801

9.  
 a) 1  
 b) 145  
 c) 3

10.  
 a) 4  
 b) 69  
 c) A professora pode dividir a classe em 8 grupos de 3 pessoas ou em 6 grupos de 4 pessoas.  
 d) É possível por 4, 6 ou 12.