

## 6º ANO • Matemática

LISTA 04

1. Pensei em um número, somei 39 a ele e dividi o resultado por 40. Por fim, multipliquei este novo resultado por 60 e encontrei 120. Qual o número em que pensei?

2. Eliete 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 Eliete pensou.

3. Em uma cozinha industrial, foram fabricados 7 302 chocolates, que serão embalados em caixas com 18 chocolates cada uma. Nessas condições, qual é o número mínimo de caixas utilizadas para embalar todos os chocolates? Sobraram chocolates?

4. Marcos quer cercar um terreno de forma quadrada, cuja área é de 144 metros quadrados. Ele pretende colocar 5 fios de arame em cada lado do terreno e deixar um portão de 2 m de comprimento em um dos lados. Quantos metros de arame, no mínimo, ele precisará comprar?

5. Calcule.

a)  $\{70 - [20 + 3^2 \cdot (6 - 2)]: 2^3\} + 123$

b)  $72 - \{10 + 3^3 \cdot [\sqrt{4} \cdot (3 + 4^2) - 2^5]: 3\} + 19$

c)  $\sqrt{121} + \sqrt{49} - \sqrt{100}$

d)  $\sqrt{1 + 2 + 3 + 4 + 3 + 2 + 1}$

6. Complete as sentenças abaixo com uma das palavras entre parênteses.

a) 18 é \_\_\_\_\_ 9. (divisível por/divisor de)

b) 4 é \_\_\_\_\_ de 40. (múltiplo/divisor)

c) 12 é \_\_\_\_\_ de 2 e 3. (divisor/múltiplo)

d) 5 é \_\_\_\_\_ 20. (divisível por/divisor de)

e) 111 é múltiplo de \_\_\_\_\_. (3 / 11)

7. Assinale as afirmações corretas.

- (A) 35 é múltiplo de 7.
- (B) 180 é divisível por 40.
- (C) 7 é divisor de 42.
- (D) 24 é múltiplo de 144.
- (E) 252 é divisível por 12.
- (F) 10 é divisor de 5.
- (G) 69 é múltiplo de 31.
- (H) 510 é divisível por 34.

(I) 17 é divisor de 34.

(J) 500 é múltiplo de 3.

8. Em uma árvore de Natal, a lâmpada vermelha pisca de 14 em 14 segundos, a amarela, de 20 em 20 segundos, e a azul, de 30 em 30 segundos. Se essas três lâmpadas piscaram juntas às 14h, qual será o próximo horário em que as três piscarão no mesmo instante novamente?

9. Três ônibus partem de uma rodoviária no mesmo dia. O primeiro ônibus parte de 8 em 8 dias, o segundo, de 12 em 12 dias, e o terceiro, de 20 em 20 dias. Depois de quantos meses eles partirão juntos novamente?

10. Um sapo salta sobre uma régua numerada em centímetros. Se ele inicia no ponto zero e salta de 6 em 6 centímetros. Entre 100cm e 200cm ele salta em quantos números?

### GABARITO

1. 41
2. 36
3. 405 caixas e sobraram 12 chocolates
4. 230 metros
5.
  - a) 186
  - b) 27
  - c) 8
  - d) 4
6.
  - a) divisível por
  - b) divisor
  - c) múltiplo
  - d) divisor de
  - e) 3
7. As corretas são: a, c, e, h, i.
8. 14h07min
9. 4 meses
10. 17 números