

## 7º ANO • Matemática

LISTA 11

### Exercício 1

Resolva os problemas a seguir, utilizando equações do 1º grau com uma incógnita.

- O dobro de um número, aumentado de 15, é igual a 49. Qual é esse número?
- A soma de um número com o triplo dele é igual a 48. Qual é esse número?
- O dobro de um número, diminuído de 4, é igual a esse número, aumentado de 1. Qual é esse número?
- O triplo de um número, adicionado de dois, é igual ao próprio número, subtraído de quatro. Qual é esse número?
- O quádruplo de um número, diminuído de 10, é igual ao dobro desse número, aumentado de 2. Qual é esse número?

### Exercício 2

Eu tenho R\$ 20,00 a mais que Paulo. Já Mario tem R\$ 14,00 a menos que Paulo. Nós temos, juntos, R\$ 156,00. Quantos reais tem cada um?

### Exercício 3

Três filhos recebem mesadas: o mais velho recebe o dobro do que o segundo, que recebe o dobro do que o mais novo. Sendo o total de mesada igual a R\$ 70,00, quanto recebe cada um?

### Exercício 4

Dois quintos do meu salário são reservados para o aluguel e a metade é gasta com alimentação. Restam, ainda, R\$ 200,00 para gastos diversos. Qual é o valor do meu salário?

### Exercício 5

Em um estacionamento, há carros e motos, totalizando 78. O número de carros é igual a 5 vezes o de motos. Quantas motos há nesse estacionamento?

### Exercício 6

Carlos tinha certa quantia em dinheiro, foi ao *shopping* e gastou  $\frac{1}{3}$  do valor na compra de uma revista,  $\frac{1}{4}$  na compra de um CD e ainda ficou com R\$ 25,00. Qual era a quantia que Carlos possuía?

### Exercício 7

A soma de dois números inteiros e positivos é igual a 20. Se o dobro do maior número é igual ao triplo do menor, determine o quadrado da diferença desses dois números.

### Exercício 8

Marcos e Plínio têm, juntos, R\$ 350,00. Marcos tem R\$ 60,00 a mais que Plínio. Quantos reais tem cada um?

### Exercício 9

Valfrida e Epatofrilda têm, juntas, R\$ 250,00. Valfrida possui R\$ 70,00 a mais que Epatofrilda. Quantos reais cada uma possui?

### Exercício 10

Hiparta e Artaxerxes têm, respectivamente, 8 e 40 anos. Daqui a quantos anos a idade de Artaxerxes será o triplo da de Hiparta?

### GABARITO

- a) 17   b) 12   c) 5   d) -3   e) 6
- R\$ 50,00, R\$ 36,00 e R\$ 70,00
- R\$ 20,00, R\$ 40,00 e R\$ 10,00
- R\$ 2000,00
- 13 motos
- R\$ 60,00.
- 16.
- R\$ 145,00 e R\$ 205,00.
- Valfrida tem R\$ 160,00 e Epatofrilda, R\$ 90,00.
- 8 anos.