

ESCOLA _____ DATA: ____/____/____

PROF: _____ TURMA: _____

NOME: _____



SITUAÇÕES PROBLEMAS

1) Para uma receita de bolo, a razão entre a farinha e o açúcar é de 2 xícaras de farinha para 1 xícara de açúcar. Se uma pessoa usou 6 xícaras de farinha, quantas xícaras de açúcar ela usou?

$$R: 6 : x$$

$$2X = 6$$

$$X = 3$$

Ela usou 3 xícaras de açúcar.

2) Um carro de corrida gasta 10 litros de gasolina para percorrer 100 quilômetros. Quantos litros de gasolina o carro precisará para percorrer 250 quilômetros?

$$R: 10L \rightarrow 100km$$

$$xL \rightarrow 250km$$

$$100x = 2500$$

$$X = 25$$

O carro precisará de 25 litros.

3) Em um concurso de pintura, a razão de meninos para meninas é de 3 para 5. Se o total de participantes é 80, quantas meninas participaram?

$$R: 3 + 5 = 8$$

$$80 / 8 = 10$$

$$5 * 10 = 50$$

50 meninas participaram.

4) Para fazer um suco, a razão entre a água e o concentrado é de 4 para 1. Se 20 litros de suco foram preparados, quantos litros de concentrado foram usados?

$$\text{R: } 4 + 1 = 5$$

$$20 / 5 = 4$$

Foram usados 4 litros de concentrado.

5) A cada 2 minutos, uma torneira pinga 50 gotas de água. Quantas gotas a torneira pingará em 10 minutos?

$$\text{R: } 2 \text{ min} \rightarrow 50 \text{ gotas}$$

$$10 \text{ min} = 5 \text{ veze mais}$$

$$50 * 5 = 250$$

Pingará 250 gotas em 10 minutos.