

## Lista de exercícios

Nome: \_\_\_\_\_

- 1) Um motorista de táxi, trabalhando 6 horas por dia durante 10 dias, gasta R\$ 1.026,00. Qual será o seu gasto mensal, se trabalhar 4 horas por dia?
- 2) Calcular o termo desconhecido na proporção:

$$\frac{7}{21} = \frac{13}{X}$$

3) Um carro percorreu uma estrada em 5 horas, à velocidade média de 100 km/h. Com qual velocidade o carro faria o mesmo percurso em 4 horas?

4) Vinte homens fazem um certo trabalho em 6 dias, trabalhando 8 horas por dia. Para fazer o mesmo trabalho, quantos dias levarão 12 homens, trabalhando 5 horas por dia?

5) Uma engrenagem de 36 dentes movimenta outra de 48 dentes. Quantas voltas dá a maior, enquanto a menor dá 100 voltas?

6) Sabe-se que 4 máquinas operando 4 horas por dia, durante 4 dias, produzem 4 toneladas de certo produto. Quantas toneladas do mesmo produto seriam produzidas por 6 máquinas daquele tipo, operando 6 horas por dia, durante 6 dias?

7) Um caixa de banco gasta, em média, 5 minutos para atender 3 pessoas. Quanto tempo ele gastará para atender os 27 clientes que estão na fila?

8) Ezequiel gastou 2 horas para pintar 16 m<sup>2</sup> de um muro com 50 m<sup>2</sup>. Mantendo esse ritmo, quanto tempo ele gastará para terminar de pintar o muro?

9) Sabendo que **a**, **b**, **c** e **120** são diretamente proporcionais aos números 180, 120, 200 e 480, determine os números **a**, **b** e **c**.

10) Certa quantia foi dividida entre 3 pessoas em partes inversamente proporcionais às suas idades, ou seja 20, 25 e 32 anos. Se a pessoa mais nova recebeu R\$ 200.000,00, então quanto a mais velha recebeu?

11) Divida o número 3800 em partes inversamente proporcionais aos números 6, 12 e 15.

12) Uma pessoa recebe R\$ 1.800,00 por 30 dias trabalhados. Quantos dias esta pessoa precisará trabalhar para ter direito a receber R\$ 1.200,00?

13) Dois pedreiros trabalhando juntos conseguem construir um certo muro em 6 horas de trabalho. Se ao invés de dois, fossem três pedreiros, em quantas horas tal muro poderia ser construído?

14) Para encher um tanque com 400 metros cúbicos de capacidade, duas torneiras levaram 4 horas para enchê-lo. Quantas horas seriam necessárias para enchê-lo com 6 torneiras, se o tanque tivesse apenas 300 metros cúbicos de capacidade?

15) Em 6 dias foram feitos 720 uniformes escolares em 16 máquinas de costura. Em quantos dias ficariam prontos 2160 uniformes iguais, se fossem utilizados só 12 máquinas?

