

7º ANO • Matemática

LISTA 12

Exercício 1

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

Exercício 2

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

Exercício 3

Uma equipe de pedreiros realizou uma obra em 20 dias, trabalhando 8 horas por dia. Se o total de horas trabalhado por dia fosse 10, a equipe teria realizado o trabalho em quantos dias?

Exercício 4

Uma equipe de 5 professores gastou 12 dias para corrigir as provas de um vestibular. Considerando a mesma proporção, quantos dias levarão 30 professores para corrigir as provas?

Exercício 5

Em uma panificadora, são produzidos 90 pães de 15 gramas cada um. Caso queira produzir pães de 10 gramas, qual será a quantidade obtida?

Exercício 6

Um muro de 12 metros foi construído utilizando 2 160 tijolos. Caso queira construir um muro de 30 metros nas mesmas condições do anterior, quantos tijolos serão necessários?

Exercício 7

Se 15 homens podem fazer um serviço em 40 dias, determine em quanto tempo o mesmo serviço será feito empregando-se mais 10 homens.

Exercício 8

Em um iate, havia alimento suficiente para uma tripulação de 20 homens durante 16 dias. Ao final do sexto dia de viagem, esse iate recolheu 5 náufragos. O alimento restante deverá durar quantos dias?

Exercício 9

Resolva os problemas usando a ideia de proporcionalidade.

- a) Observe a tabela abaixo e verifique se as grandezas x e y são diretamente ou inversamente proporcionais. Justifique sua resposta.

X	Y
8	60
12	40
16	30

- b) Um operário faz um serviço em 6 horas. Dois operários fazem o mesmo serviço em 3 horas. O número de operários e o tempo de serviço são grandezas diretamente ou inversamente proporcionais? Justifique sua resposta.
- c) Com uma garrafa de refrigerante de 2 litros, é possível encher vários copos com 100 ml. Aumentando a capacidade de cada copo de 100 ml para 200 ml, é possível encher mais ou menos copos?

Exercício 10

Para chegar a São Paulo, Lisa demora 3 horas numa velocidade de 80 km/h. Assim, quanto tempo seria necessário para realizar o mesmo percurso numa velocidade de 120 km/h?