

EXERCÍCIOS SOBRE REGRA DE TRÊS SIMPLES¹

1. Se 20 l de álcool custam R\$ 36,00, quanto custarão 34 l desse combustível no mesmo posto de abastecimento?
2. Um grupo de 15 operários constrói uma piscina em 16 dias. Trabalhando no mesmo ritmo, de quantos dias precisarão 12 operários para construir o mesmo tipo de piscina?
3. Uma torneira goteja 9 vezes a cada 15 segundos. Admitindo que as gotas tenham sempre volume igual a 0,3 ml, qual a quantidade de água, em mililitros, que vaza por hora dessa torneira?
4. Em 1998, uma fábrica de automóveis empregava 32 mil funcionários e tinha índice anual médio de produtividade de 9 veículos por funcionário. Em 2008, o mesmo índice passou a ser de 12 veículos por funcionários e foram produzidos 126 mil veículos a mais do que em 1998. Qual era o total de funcionários dessa fábrica em 2008?
5. Uma vez por ano a escola em que Rogério estuda faz um grande mutirão de limpeza. No ano passado, 60 pessoas da comunidade escolar terminaram a limpeza em 7 horas de trabalho. Neste ano, 105 voluntários apresentaram-se para o mutirão. Se esses voluntários trabalharem no mesmo ritmo dos que trabalharam no ano anterior, em quantas horas poderão completar o serviço?
6. Um ciclista fez um percurso de 146 km em 9 horas. Sabe-se que, nas duas primeiras horas, ele percorreu 20 km e que no tempo restante o percurso foi cumprido a uma velocidade constante de x km/h. Qual é o valor de x ?

RESPOSTAS

1. Custarão R\$ 61,20.
2. Eles precisarão de 20 dias.
3. Vaza 648 ml por hora.
4. Havia 34.500 funcionários em 2008.
5. Poderão terminar o serviço em 4 horas.
6. X vale 18 km/h.

¹ Estes exercícios são do livro Fazendo a Diferença de Bonjorno, Olivares e Gusmão, 2009.