

## **EXERCÍCIOS — REGRA DE TRÊS COMPOSTA**

**32.** Com uma certa quantidade de fio, uma fábrica produz 5400 m de tecido com 90 cm de largura em 50 minutos. Quantos metros de tecido, com 1 metro e 20 centímetros de largura, seriam produzidos em 25 minutos?

**33.** Para alimentar 50 coelhos durante 15 dias são necessários 90 kg de ração. Quantos coelhos é possível alimentar em 20 dias com 117 kg de ração?

**34.** Para produzir 1000 livros de 240 páginas cada, uma editora consome 360 kg de papel. Quantos livros de 320 páginas cada é possível fazer com 720 kg de papel?

**35.** Para abrir uma valeta de esgoto com 50 m de comprimento e 2 m de profundidade, 10 trabalhadores levam 6 dias. Quantos dias serão necessários para que uma equipe com 16 trabalhadores abram uma valeta semelhante com 80 m de comprimento e 3 m de profundidade?

**36.** Certa máquina, trabalhando 5 horas por dia, produz 1200 peças em 3 dias. Qual o número de horas que deverá trabalhar no 6º dia para completar uma produção de 1840 peças?

**37.** Um carro com velocidade constante de 100 km/h, vai da cidade A até a cidade B em 3 horas. Quanto tempo levaria esse mesmo carro para ir de A até B, se sua velocidade constante fosse 160 km/h?

**38.** O revestimento de um muro de 16 m de comprimento e 2,5 m de altura consome 840 kg de reboco preparado. Quantos quilos de reboco serão necessários para revestir outro muro de 30 m de comprimento e 1,8 m de altura?

**39.** Mil quilos de ração alimentam 20 vacas durante 30 dias. Quantos quilos de ração são necessários para alimentar 30 vacas durante 60 dias?

**40.** Duas máquinas empacotam 100 litros de leite por dia. Quantas máquinas são necessárias para empacotarem 200 litros de leite em meio dia?

**41.** Numa laje de concreto de 6 cm de espessura foram gastos 30 sacos de cimento de 40 kg cada. Se a laje tivesse apenas 5 cm de espessura, quanto se gastaria de cimento.

**42.** Uma confecção leva 4 dias para produzir 160 peças de roupas com 8 funcionários. Se apenas 6 funcionários estiverem trabalhando, quantos dias leva para essa confecção produzir 300 peças?

- A) 12                    C) 8                    E) 5  
B) 10                    D) 6

**43.** A construção de uma casa é realizada em 10 dias por 30 operários trabalhando 8 horas por dia. O número de operários necessários para construir uma casa em 8 dias trabalhando 6 horas por dia é

- A) 18.                    C) 32.                    E) 50.  
B) 24.                    D) 38.

**44.** Uma construtora iniciou um empreendimento e pretendia construir durante 45 dias o maior número de casas possíveis. Os trabalhos foram iniciados com 48 operários e após 15 dias trabalhados com duração de 6 horas diárias, perceberam que tinham construídos apenas 18 casas. Vendo que não conseguiram construir um número significativo de casas, o engenheiro responsável pela obra acrescentou 12 operários e aumentou a carga horária diária de trabalho em 2 horas. Admitindo-se que o ritmo de construção tenha se mantido constante, a quantidade de casas construídas ao final do prazo estipulado foi de:

- A) 42 casas.            C) 78 casas.            E) 114 casas.  
B) 60 casas.            D) 96 casas.

**45.** Sabendo que o comprimento do muro Parque Zoobotânico é de aproximadamente 1,7 km e sua altura é de 1,7 m, um artista plástico pintou uma área correspondente a 34 m<sup>2</sup> do muro em 8 horas trabalhadas em um único dia. Trabalhando no mesmo ritmo e nas mesmas condições, para pintar todo este muro, o pintor levará:

- A) 83 dias.            C) 85 dias.            E) 87 dias.  
B) 84 dias.            D) 86 dias.

**46.** Uma empresa gasta R\$ 3 600,00 com 12 funcionários, trabalhando em uma obra 6 horas por dia durante 5 dias. Com a crise, a empresa demitiu 3 funcionários e aumentou a carga horária para 8 horas por dia. Quanto essa empresa passará a gastar com o pagamento desses funcionários em uma semana?

- A) R\$ 6 000,00            C) R\$ 4 900,00            E) R\$ 3 600,00  
B) R\$ 5 040,00            D) R\$ 4 500,00

**47.** Em uma empresa, 5 funcionários embalam 175 enfeites de natal trabalhando 8 h por dia. Próximo ao natal, o número de enfeites que devem ser embalados por dia é 350, e o dia trabalhado passa a ter 10 h com pagamento de hora extra. Qual o número de funcionários que esta empresa deverá contratar para atender esta demanda?

- A) 1.                    C) 10.                    E) 14.  
B) 3.                    D) 12.

**48.** Para construir um prédio de 25 andares são necessários 50 operários trabalhando 6 horas por dia, durante 150 dias. Os operários trabalham com a mesma eficiência e o tempo para a construção de cada andar é o mesmo. Se a carga horária de trabalho dos operários fosse ampliada para 9 horas por dia, então 60 operários levariam x dias para construir 3/5 do referido prédio. O valor x é:

- A) 30                    C) 50                    E) 80  
B) 40                    D) 60

**49.** Uma indústria metalúrgica consegue produzir 24000 peças de determinado tipo em 4 dias, trabalhando com seis máquinas idênticas, que funcionam 8 horas por dia em ritmo idêntico de produção. Quantos dias serão necessários para que essa indústria consiga produzir 18000 peças, trabalhando apenas com 4 dessas máquinas, no mesmo ritmo de produção, todas elas funcionando 12 horas por dia?

- A) 3.                    C) 5.                    E) 8.  
B) 4.                    D) 6.

**50.** Uma equipe de 15 operários calcula que é possível terminar uma obra de pavimentação de uma rodovia em 26 dias, trabalhando 8 horas por dia. Ao final de 6 dias do início do trabalho, 5 operários da equipe são demitidos, e a equipe restante passa a trabalhar 10 horas por dia até concluir toda a obra. Dessa forma, é correto afirmar que, ao todo, a quantidade de dias para que a pavimentação fosse concluída foi de:

- A) 45 dias.            C) 35 dias.            E) 24 dias.  
B) 42 dias.            D) 30 dias.

**51.** Uma indústria tem um reservatório de água com capacidade para 900 m<sup>3</sup>. Quando há necessidade de limpeza do reservatório, toda a água precisa ser escoada e o escoamento da água é feito por seis ralos e dura 6 horas quando o reservatório está cheio. Esta mesma indústria construirá um novo reservatório, com capacidade de 500 m<sup>3</sup> e vai instalar nele ralos idênticos aos do primeiro reservatório, mas espera-se que o escoamento total da água ocorra 4 horas. Qual a quantidade de ralos que devem ser instalados nesse novo reservatório?

- A) 2                    C) 5                    E) 9  
B) 4                    D) 8