

## EXERCÍCIOS DE REGRA DE TRÊS SIMPLES/COMPOSTA

1. No mesmo instante em que um prédio de 4,5 m de altura projeta uma sombra de 13,5 m. Qual a sombra projetada por uma torre de 130 m de altura?

**R.:** A sombra projetada pela torre é de 390 m.

2. Seis homens constroem uma casa em 90 dias. Quantos homens são necessários para construir essa casa em 60 dias?

**R.:** São necessários 9 homens.

3. A produção diária de uma indústria é de 12000 peças para automóveis. Foram admitidos mais 200 operários e a produção diária passou para 20.000 peças. Qual era o número de operários que trabalhavam na produção da empresa antes dessa admissão?

**R.:** A quantidade de operários antes da admissão era de 300 operários.

4. Uma pessoa recebe \$ 5.000,00 por 25 dias de trabalho. Quanto receberia se tivesse trabalhado 8 dias a mais?

**R.:** A pessoa receberia \$ 6.600,00.

5. Se 8 máquinas gastam 6 dias de trabalho para fazer um aterro, quanto tempo levariam 12 máquinas iguais aquelas para realizarem o mesmo aterro?

**R.:** Levariam 4 dias.

6. Se 3 pedreiros levam 90 dias para construir uma casa. Quanto tempo levariam 5 pedreiros, trabalhando tanto quanto os primeiros para fazer uma casa igual?

**R.:** Levariam 54 dias para construir a mesma casa.

7. Para assoalhar uma casa foram necessárias 18 dúzias de tabuas de 2 metros e 30 centímetros de comprimento por 10 cm de largura. Quantas tabuas seriam necessárias para assoalhar a mesma casa se elas tivessem 1 metro e 80 centímetros de comprimento por 30 centímetros de largura? (1m = 100 cm).

**R.:** 92 Tabuas

8. Se 35 operários fazem uma casa em 24 dias trabalhando 8 horas por dia, quantos operários são necessários para fazer a mesma casa em 14 dias, trabalhando 10 horas por dia?

**R.:** 48 operários.

9. 15 teares trabalhando 6 horas por dia, durante 20 dias, produzem 600 metros de tecido. Quantos teares serão necessários para fazer 1200 metros do mesmo tecido, em 30 dias, com 8 horas de trabalho por dia?

**R:** 15 Teares

10. Dois mecânicos, depois de oito dias de serviço, receberam R\$ 40,00. Quanto receberão 5 mecânicos por 12 dias de trabalho?

**R.:** R\$ 150,00.

11. Um grupo de 12 operários constrói uma obra de 1600 m<sup>2</sup> em 15 dias, trabalhando 8h/dia. Se aumentarmos 8 operários trabalhando 6h/dia, em quantos dias construirão uma obra de 2400 m<sup>2</sup>?

**R.:** 18 dias.

12. Certa máquina, trabalhando 12 horas por dia, consome em 30 dias, 9780 quilos de carvão. Qual o custo do carvão gasto por essa máquina durante 90 dias, sabendo que nesse período trabalhou 12 horas e 30 minutos por dia e que cada tonelada de carvão custou R\$ 800,00?

**R.:** R\$ 24.450,00.

13. Para alimentar 15 cavalos durante 11 dias são necessários 2200 kg de ração. Se 7 cavalos foram vendidos em quanto tempo serão consumidos 1280 Kg da mesma ração?

**R.:** 12 dias.