



Colégio Dinâmico

Educação Infantil - Ensino Fundamental - Ensino Médio



colegiodinamico



colegiodinamicojatai.com.br

Aluno (a): _____ Data: ____ / ____ / 2020.

Professor (a): Estefânio Franco Maciel Série: 9º Ano Turma: (A) (B)

DESAFIO DE MATEMÁTICA – REGRA DE TRÊS COMPOSTA

Grupo:
Capítulo:
Módulos:

- 1) Uma olaria produz 1.470 tijolos em 7 dias, trabalhando 3 horas por dia. Quantos tijolos produzirão em 10 dias, trabalhando 8 horas por dia?



$$\frac{1470}{x} = \frac{7}{10} \cdot \frac{3}{8} \rightarrow \frac{1470}{x} = \frac{21}{80}$$

$$21x = 117600$$

$$x = \frac{117600}{21} = 5600 \text{ tijolos}$$

- 2) Oitenta pedreiros constroem 32 metros de muro em 16 dias. Quantos pedreiros serão necessários para construir 16 metros de muro em 64 dias?



$$\frac{80}{x} = \frac{32}{16} \cdot \frac{64}{16} \rightarrow \frac{80}{x} = \frac{2048}{256}$$

$$2048x = 20480$$

$$x = \frac{20480}{2048} = 10 \text{ pedreiros}$$

- 3) Um homem percorre 2.232 km em 6 dias, correndo 12 horas por dia. Quantos quilômetros percorrerão em 10 dias, correndo 14 horas por dia?

- 4) Numa fábrica, 12 operários trabalhando 8 horas por dia conseguem fazer 864 caixas de papelão. Quantas caixas serão feitas por 15 operários que trabalhem 10 horas por dia?

- 5) Vinte máquinas, trabalhando 16 horas por dia, levam 6 dias para fazer um trabalho. Quantas máquinas serão necessárias para executar o mesmo serviço, se trabalharem 20 horas por dia, durante 12 dias?
- 6) Numa indústria têxtil, 8 alfaiates fazem 360 camisas em 3 dias, quantos alfaiates são necessários para que sejam feitas 1.080 camisas em 12 dias?
- 7) Um ciclista percorre 150 km em 4 dias, pedalando 3 horas por dia. Em quantos dias faria uma viagem de 400 km, pedalando 4 horas por dia?
- 8) Uma máquina fabricou 3.200 parafusos, trabalhando 12 horas por dia, durante 8 dias. Quantas horas deverá trabalhar por dia, para fabricar 5.000 parafusos em 15 dias?
- 9) Três torneiras enchem uma piscina em 10 horas. Quantas horas levarão 10 torneiras para encher duas piscinas?
- 10) Uma equipe composta de 15 homens extrai, em 30 dias, 3,6 toneladas de carvão. Se for aumentada para 20 homens, em quantos dias conseguirão extrair 5,6 toneladas de carvão?
- 11) Vinte operários, trabalhando 8 horas por dia, gastam 18 dias para construir um muro de 300 metros. Quanto tempo levará uma turma de 16 operários, trabalhando 9 horas por dia, para construir um muro de 225 metros?
- 12) Um caminhoneiro entrega uma carga em um mês (30 dias), viajando 8 horas por dia, a uma velocidade média de 50 km/h. Quantas horas por dia ele deveria viajar para entregar essa carga em 20 dias, a uma velocidade média de 60 km/h?
- 13) Com certa quantidade de fio, uma fábrica produz 5.400 metros de tecido com 90 centímetros de largura em 50 minutos. Quantos metros de tecido, com 1 metro e 20 centímetros de largura, seriam produzidos em 25 minutos?
- 14) Para pintar 20 metros de muro de 80 centímetros de altura, foram gastas 5 latas de tinta. Quantas latas de tinta serão gastas para pintar 16 metros de muro de 60 centímetros de altura?
- 15) Três máquinas imprimem 9.000 cartazes em 12 dias. Em quantos dias 8 máquinas imprimem 12.000 cartazes, trabalhando o mesmo número de horas por dia?
- 16) Na fabricação de 20 camisetas, 8 máquinas gastam 4 horas. Para produzir 15 camisetas, 4 máquinas gastam quantas horas?

17) Nove operários produzem 5 peças em 8 dias. Quantas peças serão produzidas por 12 operários em 6 dias?

18) Em 7 dias, 40 cachorros consomem 100 Kg de ração. Em quantos dias, 15 cachorros consumirão 75 Kg de ração?

Respostas: 1) 5.600 tijolos 2) 10 pedreiros 3) 4.340 quilômetros 4) 1.350 caixas 5) 8 máquinas 6) 6 alfaiates
7) 8 dias 8) 10 horas 9) 6 horas 10) 35 dias 11) 15 dias 12) 10 horas por dia 13) 2.025 metros 14) 3 latas 15)
6 dias 16) 6 horas 17) 5 peças 18) 14 dias

