

EXERCÍCIOS — REGRA DE TRÊS SIMPLES

01. Uma roda dá 80 voltas em 20 minutos. Quantas voltas dará em 28 minutos? (Resp.: 112)

02. Com 8 eletricitas podemos fazer a instalação de uma casa em 3 dias. Quantos dias levarão 6 eletricitas para fazer o mesmo trabalho? (Resp.: 4)

03. Com 6 pedreiros podemos construir um a parede em 8 dias. Quantos dias gastarão 3 pedreiros para fazer a mesma parede? (Resp.: 16)

04. Uma fábrica engarrafa 3000 refrigerantes em 6 horas. Quantas horas levará para engarrafar 4000 refrigerantes? (Resp.: 8)

05. Quatro marceneiros fazem um armário em 18 dias. Em quantos dias 9 marceneiros fariam o mesmo armário? (Resp.: 8)

06. Trinta operários constroem uma casa em 120 dias. Em quantos dias 40 operários construiriam essa casa? (Resp.: 90)

07. Uma torneira despeja em um tanque 50 litros de água em 20 minutos. Quantas horas levará para despejar 600 litros? (Resp.: 4)

08. Na construção de uma escola foram gastos 15 caminhões de 4 m³ de areia. Quantos caminhões de 6 m³ seriam necessários para fazer o mesmo trabalho? (Resp.: 10)

09. Com 14 litros de tinta podemos pintar uma parede de 35 m². Quantos litros são necessários para pintar uma parede de 15 m²? (Resp.: 6)

10. Um ônibus, a uma velocidade média de 60 km/h, fez um percurso em 4 horas. Quanto levará, aumentando a velocidade média para 80 km/h? (Resp.: 3)

11. Para se obterem 28 kg de farinha, são necessários 40 kg de trigo. Quantos quilogramas do mesmo trigo são necessários para se obterem 7 kg de farinha? (Resp.: 10)

12. Cinco pedreiros fazem uma casa em 30 dias. Quantos dias levarão 15 pedreiros para fazer a mesma casa? (Resp.: 10)

13. Uma máquina produz 100 peças em 25 minutos. Quantas peças produzirá em 1 hora? (Resp.: 240)

14. Um automóvel faz um percurso de 5 horas à velocidade média de 60 km/h. Se a velocidade fosse de 75 km /h quantas horas gastaria para fazer o mesmo percurso? (Resp.: 4)

15. Uma máquina fabrica 5000 alfinetes em 2 horas. Quantos alfinetes ela fabricará em 7 horas? (Resp.: 17.500)

16. Quatro quilogramas de um produto químico custam R\$ 24.000,00 quanto custarão 7,2 kg desse mesmo produto? (Resp.: 43 200,00)

17. Oito operários fazem um casa em 30 dias. Quantos dias gastarão 12 operários para fazer a mesma casa? (Resp.: 20)

18. Uma torneira despeja 2700 litros de água em 1 hora e meia. Quantos litros despeja em 14 minutos? (Resp.: 420)

19. Quinze homens fazem um trabalho em 10 dias, desejando-se fazer o mesmo trabalho em 6 dias, quantos homens serão necessários? (Resp.: 25)

20. Um ônibus, à velocidade de 90 Km/h, fez um percurso em 4 horas. Quanto tempo levaria se aumentasse a velocidade para 120 Km/h? (Resp.: 3)

21. Num livro de 270 páginas, há 40 linhas em cada página. Se houvesse 30 linhas, qual seria o número de páginas desse livro? (Resp.: 360)

22. Uma bomba retira de um reservatório 2 metros cúbicos de água em 30 minutos. Quanto tempo levará para retirar 9 metros cúbicos de água?

23. Na preparação de um bolo para 6 pessoas temos a seguinte receita:

- 1 ovo,
- 2 xícaras de leite,
- 4 gramas de sal,
- 250 gramas de farinha,
- 300 gramas de açúcar.

a) Qual será a quantidade de cada ingrediente para preparar um bolo para 30 pessoas?

b) Qual será a quantidade de cada ingrediente para preparar um bolo para 210 pessoas?

24. Um livro de 153 páginas tem 40 linhas por página. Se houvesse 45 linhas por página, qual seria o número de páginas desse livro?

25. Um carro consumiu 50 litros de álcool para percorrer 600 km. Supondo condições equivalentes, quantos litros de álcool esse mesmo carro consumirá para percorrer 840 km?

26. Um trem, deslocando-se a uma velocidade média de 400 Km/h, faz um determinado percurso em 3 horas. Em quanto tempo faria esse mesmo percurso, se a velocidade utilizada fosse de 480 Km/h?

27. Uma foto mede 2,5 cm por 3,5 cm e se quer ampliá-la de tal maneira que o lado maior meça 14 cm. Quanto deve medir o lado menor da foto ampliada?

28. Num mapa, a distância Rio-Bahia, que é de 1.600 km, está representada por 24 cm. A quantos centímetros

corresponde, nesse mapa, a distância Brasília-Salvador, que é de 1200 km?

29. Em uma prova que valia 6,0 pontos, Cristina obteve a nota 4,8. Se o valor da prova fosse 10, qual seria a nota obtida por Cristina?

30. Com 4 latas de tinta pinta-se 280 m² de parede. Usando a mesma proporção de tinta, quantos metros quadrados poderiam ser pintados com 11 latas dessa mesma tinta?

31. Se 4 máquinas fazem um serviço em 6 dias, então 3 dessas máquinas farão o mesmo serviço em:
a) 7 dias b) 8 dias c) 9 dias d) 4,5 dias

32. Um litro de água do mar contém 25 gramas de sal. Então, para se obterem 50 kg de sal, o número necessário de litros de água do mar será:
a) 200 b) 500 c) 2 000 d) 5 000

33. Um avião percorre 2 700 km em quatro horas. Em uma hora e 20 minutos de voo percorrerá:
a) 675 km b) 695 km c) 810 km d) 900 km

34. Dois carregadores levam caixas do depósito para um caminhão. Um deles leva 4 caixas por vez e demora 3 minutos para ir e voltar. O outro leva 6 caixas por vez e demora 5 minutos para ir e voltar. Enquanto o mais rápido leva 240 caixas, quantas caixas leva o outro?

35. Seis torneiras enchem um tanque em cinco horas. Quantas torneiras seriam necessárias para encher o mesmo tanque em três horas?

36. Uma equipe de operários, trabalhando 8 horas por dia, realizou determinada obra em 20 dias. Se o número de horas de serviço for reduzido para 5 horas, em que prazo essa equipe fará o mesmo trabalho?

37. Márcia comprou meio quilo de carne pagando R\$ 8,00. Quanto teria paga se tivesse comprado 800 g da mesma carne? (Resp.: R\$ 12,00)

38. Se Mariana ler 5 páginas por dia de um livro, ela termina de ler 16 dias antes do que se estivesse lendo 3 páginas por dia. Quantas páginas tem o livro?

39. Um banco leva, em média, 3 minutos para atender 5 pessoas em uma fila. Qual o tempo médio esperado por um cliente que ao chegar ao banco percebe que é o 100º da fila?

40. Um elevador suporta carregar 15 adultos ou 25 crianças. Se neste elevador forem colocados 9 adultos poderão ser colocadas mais _____ crianças. O valor na lacuna é:

- a) 6 c) 12 e) 15
b) 9 d) 15

EXERCÍCIOS – REGRA DE TRÊS COMPOSTA

01. Uma olaria produz 1470 tijolos em 7 dias, trabalhando 3 horas por dia. Quantos tijolos produzirão em 10 dias, trabalhando 8 horas por dia? (Resp.: 5600)

02. Oitenta pedreiros constroem 32 m de muro em 16 dias. Quantos pedreiros serão necessários para construir 16 m de muro em 64 dias? (Resp.: 10)

03. Um ônibus percorre 2232 km em 6 dias, correndo 12 horas por dia. Quantos quilômetros percorrerão em 10 dias, correndo 14 horas por dia? (Resp.: 4340)

04. 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? (Resp.: 1350)

05. 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? (Resp.: 8)

06. Numa indústria têxtil, 8 alfaiates fazem 360 camisas em 3 dias quantos alfaiates são necessários para que sejam feitas 1080 camisas em 12 dias? (Resp.: 6)

07. 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? (Resp.: 8)

08. Uma máquina fabricou 3200 parafusos, trabalhando 12 horas por dia durante 8 dias. Quantas horas deverá trabalhar por dia para fabricar 5000 parafusos em 15 dias? (Resp.: 10)

09. Três torneiras enchem uma piscina em 10 horas. Quantas horas levarão 10 torneiras para encher 2 piscinas? (Resp.: 6 horas)

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? (Resp.: 35 dias)

11. Vinte operários, trabalhando 8 horas por dia, gastam 18 dias para construir um muro de 300 m. Quanto tempo levará uma turma de 16 operários, trabalhando 9 horas por dia, para construir um muro de 225 m? (Resp.: 15 dias)

12. Um caminhoneiro entrega uma carga em um mês, 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? (Resp.: 10 horas por dia)

13. 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

<p>centímetros de largura, seriam produzidos em 25 minutos? (Resp.: 2025 metros.)</p> <p>14. Para pintar 20 m de muro de 80 cm de altura foram gastas 5 latas de tinta. Quantas latas serão gastas para pintar 16 m de muro de 60 cm de altura? (Resp.: 3 latas)</p> <p>15. Três máquinas imprimem 9000 cartazes em 12 dias. Em quantos dias 8 máquinas imprimem 12000 cartazes, trabalhando o mesmo número de horas por dia (Resp.: 6 dias)</p> <p>16. Na fabricação de 20 camisetas, 8 máquinas gastam 4 horas. Para produzir 15 camisas, 4 máquinas quantas horas gastam? (Resp.: 6 horas)</p> <p>17. Nove operários produzem 5 peças em 8 dias. Quantas peças serão produzidas por 12 operários em 6 dias? (Resp.: 5 peças)</p> <p>18. Em 7 dias, 40 cachorros consomem 100 kg de ração. Em quantos dias 15 cachorros consumirão 75 kg de ração? (Resp.: 14 dias)</p> <p>19. Na fabricação de 20 camisas, 8 máquinas gastam 4 horas. Para produzir 15 camisas, 4 máquinas quantas horas gastam?</p> <p>20. Uma família de 6 pessoas consome em 2 dias 3 kg de pão. Quantos quilos serão necessários para alimentá-la durante 5 dias estando ausentes 2 pessoas?</p> <p>21. Sabe-se que 4 máquinas, operando 4 horas por dia, durante 4 dias, produzem 4 toneladas de certo produto. Quantas toneladas do mesmo produto seriam produzidas por 6 máquinas daquele tipo, operando 6 horas por dia, durante 6 dias?</p> <p>22. Para asfaltar 1 km de rua, 30 homens gastaram 12 dias trabalhando 8 horas por dia. Num outro trecho, vinte homens, foram asfaltar 2 km da mesma rua, trabalhando 12 horas por dia. Quantos dias os homens no segundo trecho deverão gastar?</p> <p>23. Em 8 horas, 20 caminhões descarregam 160 m³ de areia. Em 5 horas, quantos caminhões serão necessários para descarregar 125 m³?</p> <p>24. Numa fábrica de brinquedos, 8 homens montam 20 carrinhos em 5 dias. Quantos carrinhos serão montados por 4 homens em 16 dias?</p> <p>25. Dois pedreiros levam 9 dias para construir um muro com 2 m de altura. Trabalhando 3 pedreiros e aumentando a altura para 4 m, qual será o tempo necessário para completar esse muro?</p> <p>26. Três torneiras enchem uma piscina em 10 horas. Quantas horas levarão 10 torneiras para encher 2 piscinas?</p>	<p>27. 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?</p> <p>28. Vinte operários, trabalhando 8 horas por dia, gastam 18 dias para construir um muro de 300 m. Quanto tempo levará uma turma de 16 operários, trabalhando 9 horas por dia, para construir um muro de 225 m?</p> <p>29. Um caminhoneiro entrega uma carga em um mês, 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?</p> <p>30. 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?</p> <p>31. Suponha que uma torneira, pingando 20 gotas por minuto, durante 30 dias, ocasiona um desperdício de 100 litros de água. Quanta água será desperdiçada, em litros, por uma torneira que pinga 24 gotas por minuto, durante 40 dias?</p> <p>a) 120 L c) 140 L e) 160 L b) 130 L d) 150 L</p> <p>32. 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?</p> <p>33. 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?</p> <p>34. 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?</p> <p>35. 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? (Resp.: 3 horas)</p> <p>36. Uma fábrica de sucos tem 15 funcionários que trabalham 8 horas por dia para produzirem 120 embalagens de suco diariamente. Para aumentar a produção para 360 embalagens de suco por dia a fábrica negociou com os funcionários uma jornada de 9 horas diárias de trabalho e contratou mais alguns funcionários. O número de funcionários contratados foi:</p> <p>a) 10 c) 25 e) 40 b) 15 d) 35</p> <p>Lista disponível em: www.professorjhomes.com Mais exercícios e exemplos resolvidos em: jmpmat6.blogspot.com.br</p>
--	--