

### Exercícios

- 1- Escreva cada resposta na forma de fração irredutível:
  - a) A razão entre 30 e 45 =
  - b) A razão entre 28 e 63 =
  - c) A razão entre 14 e 98 =
  - d) A razão entre 120 e 600 =
  
- 2- Em uma prova de testes de múltipla escolha, Fabiana acertou 21 questões e errou 9.
  - a) Escreva a razão entre o número de acertos e o número de erros:
  - b) Escreva a razão entre o número de erros e o número de acertos:
  - c) Escreva a razão entre o número de acertos e o total de questões:
  
- 3- Uma torneira despeja 15 litros de água por minuto e enche uma piscina em 2 horas. Se essa mesma torneira despejasse 90 litros de água por minuto, em quanto tempo encheria essa mesma piscina?
  
- 4- Uma ponte é feita em 120 dias por 16 trabalhadores. Se o número de trabalhadores aumentar em 8, em quantos dias será possível construir a mesma ponte?
  
- 5- Um relógio adianta 40 segundos em 6 dias. Quantos minutos adiantará em 54 dias?
  
- 6- Com a velocidade de 75 km/h, um ônibus faz percurso em 40 minutos. Devido a um pequeno congestionamento, esse ônibus fez o percurso de volta em 50 minutos. Qual a velocidade média desse ônibus no percurso de volta?
  
- 7- – Uma certa máquina, funcionando 4 horas por dia, fabrica 12.000 pregos durante 6 dias. Quantas horas por dia essa máquina deveria funcionar para fabricar 20.000 pregos em 20 dias?

- 8- Um automóvel, com velocidade média de 60 km/h, roda 8 h por dia e leva 6 dias para fazer certo percurso. Se a sua velocidade fosse de 80 km/h e se rodasse 9 horas por dia, em quanto tempo ele faria o mesmo percurso?

### Questões FCC

1- Juliana consegue arquivar 16 pastas de documentos em uma hora e vinte minutos. Mantendo a mesma produtividade, em duas horas e quarenta minutos Juliana conseguirá arquivar um número de pastas igual à:

- a) 33
- b) 35
- c) 40
- d) 45
- e) 32

2- Em um dia de atendimento externo, João atendeu 56 pessoas. No dia seguinte, João atendeu 25% a mais do número de pessoas que havia atendido no dia anterior. No terceiro dia, João novamente aumentou o número de atendimentos em 30% do número de atendimentos realizados no dia anterior. O número de pessoas atendidas por João nesses três dias foi igual à:

- a) 217
- b) 195
- c) 161
- d) 184
- e) 111

3- Em um hospital público em que 64% dos funcionários têm salário superior a R\$ 7.000,00, 60% dos funcionários têm curso superior e 40% possuem apenas formação de ensino médio. Dentre os funcionários com nível superior, 80% ganham mais do que R\$ 7.000,00. Dessa forma, dentre os funcionários que têm somente formação de ensino médio, aqueles que recebem salário maior do que R\$ 7.000,00 correspondem a:

- a) 40%

- b)44%
- c)48%
- d)50%
- e)56%

4- Para produzir 900 catálogos, cada um de 240 páginas, uma gráfica consome 250 kg de papel. Se os catálogos produzidos tivessem 180 páginas cada um, o número de catálogos que poderiam ser produzidos com 780 kg de papel seria igual a:

- a) 2985
- b) 3280
- c) 3744
- d) 2864
- e) 3426

5- Para inaugurar no prazo a estação XYZ do Metrô, o prefeito da cidade obteve a informação de que os 128 operários, de mesma capacidade produtiva, contratados para os trabalhos finais, trabalhando 6 horas por dia, terminariam a obra em 42 dias. Como a obra tem que ser terminada em 24 dias, o prefeito autorizou a contratação de mais operários, e que todos os operários (já contratados e novas contratações) trabalhassem 8 horas por dia. O número de operários contratados, além dos 128 que já estavam trabalhando, para que a obra seja concluída em 24 dias, foi igual a:

- a) 40
- b) 16
- c) 80
- d) 20
- e) 32

6- A loja A pretende reduzir em 20% o preço P de determinado produto. A loja B vende o mesmo produto pela metade do preço P e pretende aumentar o seu preço de tal forma que, após o aumento, seu novo preço ainda seja 10% a menos do que o preço já reduzido a ser praticado pela loja A. O aumento que a loja B deve realizar é de:

- a) 50%
- b) 30%
- c) 44%
- d) 56%
- e) 15%

7- A prefeitura de uma cidade anuncia que, no ano de 2017, recapeou 60% das avenidas da cidade e se compromete a recapear, em 2018, 80% das avenidas restantes. De 2017 para 2018, a quantidade de avenidas dessa cidade não se alterou. Sendo assim, em 2018, do total de avenidas da cidade, a prefeitura deverá recapear:

- a) 20%
- b) 80%
- c) 32%
- d) 56%
- e) 42%

8- Costuma-se dizer que em dias de jogos do Brasil na Copa do Mundo de Futebol o país literalmente “para”. Suponha que durante um jogo do Brasil na última Copa houve uma diminuição do fluxo de veículos que passaram por uma praça de pedágio de certa rodovia: a média habitual de 50 veículos por minuto passou a ser de 57 veículos por hora. Considerando esses dados, no momento de tal jogo o fluxo de veículos nessa praça foi reduzido em:

- a) 98,1%
- b) 98,4
- c) 98,6%
- d) 981%
- e) 984%