1. Um pequeno prédio é construído em 120 dias por 15 operários. Em quanto tempo essa obra seria construída por 20 operários?

a) Menos de 80 dias

b) 90

c) 100

d) 120

 e) 160

2. Para alimentar 12 porcos durante 20 dias, são necessários 400 kg de farelo. Quantos porcos podem ser alimentados com 600 kg de farelo durante 24 dias?

a) 9

b) 15

c) 18

d) 21

 e) 22

3. João foi promovido e teve um aumento de 20% em seu salário, passando a ganhar mais R$ 560,00 por mês. O salário de João após a promoção será:

a) R$ 5.600,00

b) R$ 3.560,00

c) R$ 3.360,00

d) R$ 2.800,00

 e) R$ 1.232,00

4. Um navio zarpou para uma viagem carregando alimentos suficientes para 30 dias. Entre passageiros e tripulantes, havia 250 pessoas a bordo. Passados 6 dias, o navio atracou em um porto. Dez passageiros desistiram de continuar a viagem e desembarcaram nesse porto. Para quantos dias foram suficientes os alimentos restantes?

a) 20

b) 24

c) 25

d) 28

 e) 30

**5.** Leia o trecho a seguir, extraído de uma reportagem sobre a cultura de cana-de açúcar no Brasil.

A cana-de-açúcar tem ganhado cada vez mais espaço nas culturas brasileiras, e os próximos anos prometem ser ainda mais promissores para o setor. Atualmente, o Brasil produz cerca de 480 milhões de toneladas por ano de cana, e a expectativa é de que, em 2020, a produção chegue a 1 bilhão de toneladas. Cristiane Prizibisczki. Canaviais crescendo em São Paulo. *O Eco*, 26 set. 2008. Disponível em: <http://www.oeco.com.br>.

Para atender à expectativa para 2020, qual deverá ser o percentual de aumento na produção brasileira de cana-de-açúcar?

a) 48%

b) 52%

c) 108,3%

d) 432%

 e) 520%

**6.** Em uma fábrica de iogurtes, funcionando 3 dias por semana, 4 máquinas produzem 200 unidades. A dona da fábrica, querendo ampliar seu estoque, decidiu que 5 máquinas irão funcionar durante 6 dias da semana. Quantas unidades de iogurtes serão produzidas a mais?

a) 200

b) 300

c) 400

 d) 500

**7.** Em um estádio de futebol, é necessário que 4 pessoas trabalhem durante 42 minutos para que o gramado do campo fique aparado. Com 6 pessoas trabalhando, em quanto tempo o gramado ficaria pronto?

a) 28 minutos.

b) 32 minutos.

c) 50 minutos.

 d) 63 minutos.

**8.** Joana usou 20% de sua mesada pagando a Artur uma dívida de R$ 36,00. Qual o valor da mesada de Joana?

a) R$ 72,00

b) R$ 108,00

c) R$ 144,00

 d) R$ 180,00

**9.** Um projeto é executado por oito marceneiros em 15 dias. Em quantos dias seria executado o mesmo projeto com dois marceneiros a mais?

a) 19 b) 18 c) 12 d) 10

**10.** João comprou um celular por R$ 890,00, mas precisou vendê-lo. Como a venda ocorreu após alguns meses de uso do aparelho, ele perdeu 18% do valor que havia pago. Qual o valor da venda do celular de João?

a) R$ 872,00 b) R$ 860,20 c) R$ 792,00 d) R$ 729,80