

86. Para organizar o estoque de uma fábrica, 8 funcionários, todos trabalhando com a mesma produtividade, demoram 10 dias, trabalhando 6 horas por dia. O número de funcionários, com a mesma produtividade dos demais, que precisam ser contratados a mais para que esse estoque fique organizado em 6 dias, com todos eles trabalhando 8 horas por dia, é

- a) 5.  
b) 4.  
c) 3.  
d) 2.  
e) 1.

	F	D	H	
↑	8	10	6	↓
↓	X	6	8	↓
	X	10	6	
↓	8	6	8	

$$\frac{X}{8} = \frac{10}{6} \cdot \frac{6}{8}$$

X = 10

87. tabela a seguir mostra os sabores de sorvetes do tipo picolé comprados por uma pessoa, a quantidade comprada e o respectivo preço unitário.

SABOR	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO
Frutas	8	R\$ 2,30
Chocolate	5	R\$ 3,20
Iogurte	3	x

Considerando-se o número total de picolés comprados, na média, cada picolé saiu por R\$ 3,05. O preço unitário do picolé de iogurte é

- a) R\$ 4,90.  
b) R\$ 4,80.  
c) R\$ 4,50.  
d) R\$ 4,30.  
e) R\$ 4,10.

$$\frac{8 \cdot 2,30 + 5 \cdot 3,20 + 3x}{16} = 3,05$$

$$18,40 + 16 + 3x = 48,8$$

$$3x = 34,4 \therefore x = 4,80$$

88. Na linha de montagem de uma fábrica, há duas luzes de sinalização, sendo que uma delas pisca a cada 20 minutos e a outra pisca a cada 35 minutos. Se às 8 horas da manhã as duas luzes piscaram ao mesmo tempo, isso irá ocorrer novamente às

- a) 9 horas e 50 minutos.  
b) 10 horas e 00 minuto.  
c) 10 horas e 10 minutos.  
d) 10 horas e 20 minutos.  
e) 10 horas e 30 minutos.

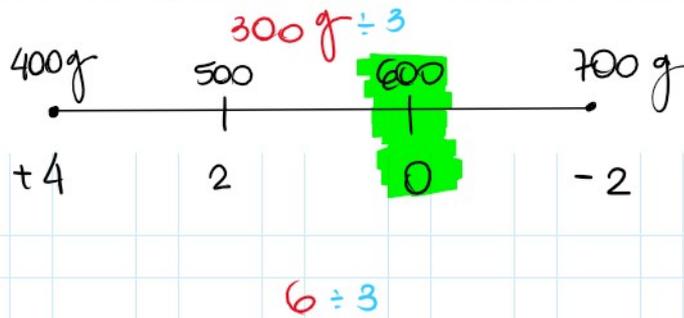
20,	35	5
4,	7	7
4,	1	2
2,	1	2
3,	1	2

140 minutos = 2 h e 20 minutos  
10h20

89. Uma pessoa possui determinada quantia em dinheiro para comprar um produto. Se ela comprar 400 g

89. Uma pessoa possui determinada quantia em dinheiro para comprar um produto. Se ela comprar 400 g desse produto sobrarão R\$ 4,00, mas para comprar 700 g ficarão faltando R\$ 2,00. O número de gramas desse produto que essa pessoa poderá comprar utilizando o total de dinheiro que possui é

- a) 450.
- b) 500.
- c) 550.
- d) 600.
- e) 650.



90. Em uma padaria, o preço de dois doces é igual ao preço de três cafés. Sabendo que o preço de um salgado é R\$ 0,50 menor que o preço de um doce e R\$ 1,00 mais caro que o preço de um café, então o preço de um salgado, mais um doce e um café, juntos, é

- a) R\$ 10,50.
- b) R\$ 11,00.
- c) R\$ 11,50.
- d) R\$ 12,00.
- e) R\$ 12,50.

$$2D = 3C$$

$$D = \frac{3C}{2}$$

$$D = \frac{3 \cdot 3}{2} = \frac{9}{2}$$

$$\boxed{D = 4,5}$$

$$S = 4,5 - 0,5$$

$$\boxed{S = 4}$$

$$S = D - 0,50$$

$$S = C + 1,00$$

$$0 = D - C - 1,5$$

$$0 = \frac{3C}{2} - C - 1,5 \quad \times(2)$$

$$0 = 3C - 2C - 3$$

$$\boxed{C = 3}$$

$$D + S + C = 4,5 + 4 + 3 = 11,50$$