

1. Para alugar um carro, uma locadora cobra uma taxa básica fixa acrescida de uma taxa que varia de acordo com o número de quilômetros rodados. A tabela abaixo mostra o custo (C) do aluguel, em reais, em função do número de quilômetros rodados (q). (☺☺)

Quilômetros rodados (q)	Custo (C)
10	55
20	60
30	65
40	70

Entre as equações abaixo, a que melhor representa esse custo é:

- (A)  $C = 5q + 5$   
 (B)  $C = 4q + 15$   
 (C)  $C = q + 45$   
 (D)  $C = \frac{q}{2} + 50$   
 (E)  $C = \frac{q}{10} + 55$

\*\*\*\*\*

2. Renato comprou uma impressora a jato de tinta para imprimir panfletos de propaganda. Veja na tabela abaixo o número de panfletos que esse equipamento imprime de acordo com o tempo.

Velocidade da impressora	
Intervalo de tempo (t) - (min)	Número de panfletos (n)
2	36
4	72
6	108
8	144
10	180

Entre as equações abaixo, a que melhor representa a situação da tabela acima é:

- (A)  $n = 18 \cdot t$   
 (B)  $n = 36 \cdot t$   
 (C)  $n = 18 \cdot t + 100$   
 (D)  $n = \frac{18 \cdot t}{2} - 72$   
 (E)  $n = 72 \cdot t$

\*\*\*\*\*

3. Uma loja que aluga ferramentas costuma cobrar o aluguel de suas mercadorias de acordo com a tabela abaixo:



SHOP FERRAMENTAS			
Dias (D)	Taxa fixa (R\$)	Diária (R\$)	Total (R\$) - P
1	12	6,50	18,50
2	12	13,00	25,00
3	12	19,50	31,50
4	12	26,00	38,00
5	12	32,50	44,50

Entre as equações abaixo, a que melhor representa a situação da tabela acima é:

- (A)  $P = 18,5 + 6,5 \cdot D$   
 (B)  $P = 6,5 \cdot D$   
 (C)  $P = 12 + \frac{6,5 \cdot D}{2}$   
 (D)  $P = 12 + 6,5 \cdot D$   
 (E)  $P = \frac{6,5 \cdot D}{12}$

\*\*\*\*\*

4. A tabela abaixo mostra a distância (d) percorrida por Igor em função do tempo (x).

Distância (m)	400	800	1200	1600	d
Tempo (min)	5	10	15	20	x

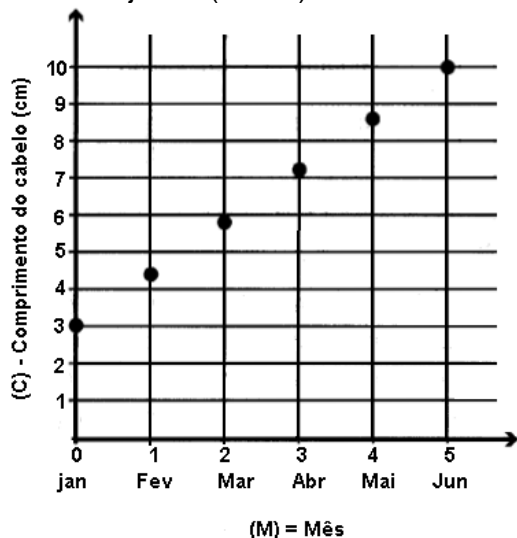
Qual a expressão que relaciona a distância d com o tempo x?

- (A)  $d = 40x$   
 (B)  $d = 80x$   
 (C)  $d = 400x$   
 (D)  $d = 80 + 5x$   
 (E)  $d = 400 + 5x$

\*\*\*\*\*

5. (GAVE). Em Janeiro, o Vitor, depois de ter vindo do barbeiro, decidiu estudar o crescimento do seu cabelo, registrando os meses a sua medida.

O gráfico seguinte representa o crescimento do cabelo do Vitor, desde o mês de Janeiro (mês 0) até ao mês de junho (mês 5).



A expressão algébrica que representa o comprimento do cabelo do Vitor, em cada um dos primeiros seis meses é

- (A)  $C = 1,4 M$   
 (B)  $C = 3 + 1,5M$   
 (C)  $C = 1,4 + 3M$   
 (D)  $C = 3M$   
 (E)  $C = 3 + 4,5M$

\*\*\*\*\*

6. (Enem 2008). A figura abaixo representa o boleto de cobrança da mensalidade de uma escola, referente ao mês de junho de 2008.

Banco S.A.	
Pagável em qualquer agência bancária até a data de vencimento	Vencimento 30/06/2008
Cedente Escola de Ensino Médio	Agência/cód. cedente
Data documento 02/06/2008	Nosso número
Uso do banco	(=) Valor documento R\$ 500,00
Instruções Observação: no caso de pagamento em atraso, cobrar multa de R\$ 10,00 mais 40 centavos por dia de atraso.	(-) Descontos
	(-) Outras deduções
	(+) Mora/Multa
	(+) Outros acréscimos
	(=) Valor Cobrado

Se  $M(x)$  é o valor, em reais, da mensalidade a ser paga, em que  $x$  é o número de dias em atraso, então

- a)  $M(x) = 500 + 0,4x$ .  
 b)  $M(x) = 500 + 10x$ .  
 c)  $M(x) = 510 + 0,4x$ .  
 d)  $M(x) = 510 + 40x$ .  
 e)  $M(x) = 500 + 10,4x$ .

\*\*\*\*\*

7. (SAEPE). O quadro abaixo mostra o valor  $v$ , em reais, cobrado por uma operadora de telefonia, em função do número  $n$  de minutos falados.

Minuto falado	Valor a pagar
0	10,00
1	10,15
2	10,30
3	10,45
...	...
100	25,00

A expressão que permite determinar o valor  $v$ , em reais, a pagar por um número  $n$  qualquer de minutos falados é

- A)  $v = 10n + 0,15$   
 B)  $v = 0,15n + 10$   
 C)  $v = 0,15 (n + 10)$   
 D)  $v = 10 (n + 0,15)$   
 E)  $v = 0,15n$