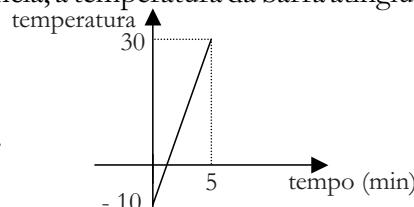


31 Devido à ameaça de uma epidemia de sarampo e rubéola, os 400 alunos de uma escola foram consultados sobre as vacinas que já haviam tomado. Do total, 240 haviam sido vacinados contra sarampo e 100 contra rubéola, sendo que 80 não haviam tomado nenhuma delas. A porcentagem de alunos dessa escola que já tomou as duas vacinas é

- a) 2%.
b) 5%.
c) 10%.
d) 15%.
e) 20%.

32 Uma barra de ferro com temperatura inicial de -10°C foi aquecida até 30°C . O gráfico abaixo representa a variação da temperatura da barra em função do tempo gasto nessa experiência. Calcule em quanto tempo, após o início da experiência, a temperatura da barra atingiu 0°C .

- a) 1 min.
b) 1 min e 5 seg.
c) 1 min e 10 seg.
d) 1 min e 15 seg.
e) 1 min e 20 seg.



33 Sobre as raízes da equação $2x^3 - x^2 - 2x + 1 = 0$, é verdade que

- a) nenhuma delas é real.
b) exatamente duas delas são negativas.
c) somente uma delas é irracional.
d) as três são números inteiros.
e) pertencem ao intervalo $[-1, 1]$.

34 Uma piscina retangular, com 15 metros de comprimento e 10 metros de largura, de fundo horizontal, está com água até a altura de 1,5 metros. Um produto químico em pó deve ser misturado à água, à razão de um pacote para cada 4500 litros. O número de pacotes a serem usados é

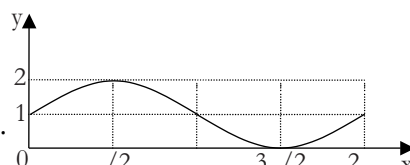
- a) 45.
b) 55.
c) 50.
d) 60.
e) 75.

35 Duas pessoas ficam sabendo de uma informação. No dia seguinte, cada uma delas passa essa informação para outras três pessoas. Cada uma dessas pessoas, no dia seguinte, conta para outras três e, assim, sucessivamente. Passados cinco dias, o número de pessoas que têm conhecimento da informação inicial é

- a) 54.
b) 162.
c) 242.
d) 80.
e) 262.

36 Considerando $0 \leq x \leq 2$, o gráfico a seguir representa a função

- a) $f(x) = \sin 2x$.
b) $f(x) = 1 + \sin x$.
c) $f(x) = \sin x + \cos x$.
d) $f(x) = \sin^2 x + \cos^2 x$.
e) $f(x) = 1 + \cos x$.



Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

