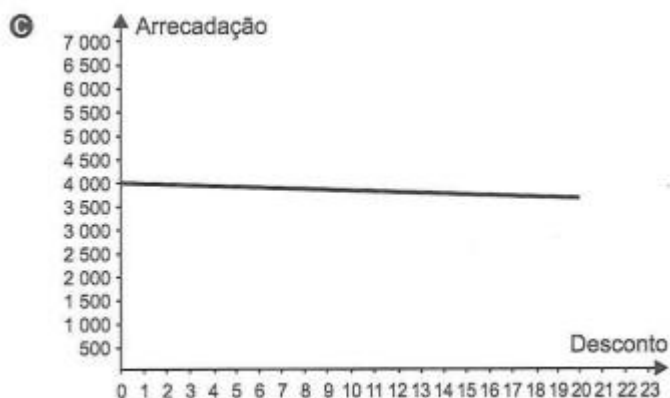
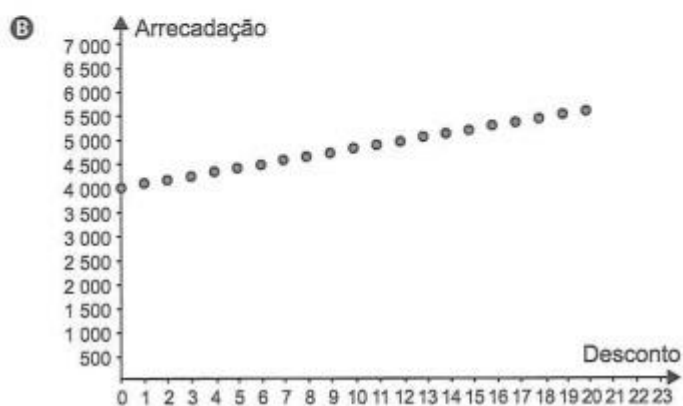
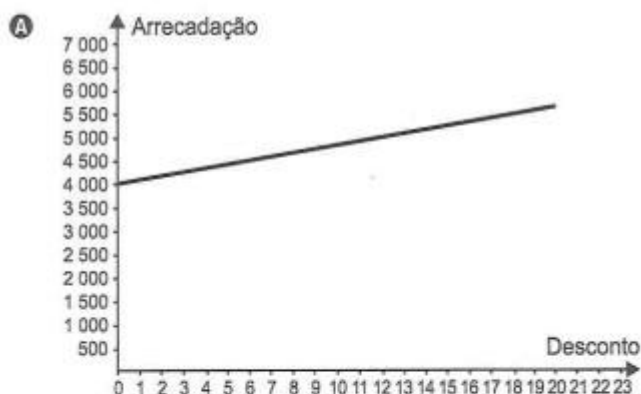
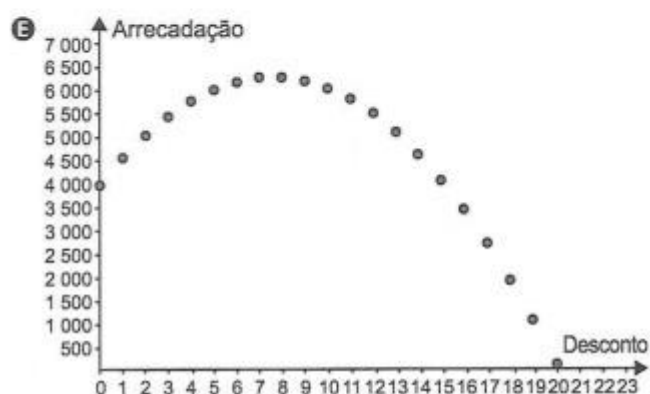
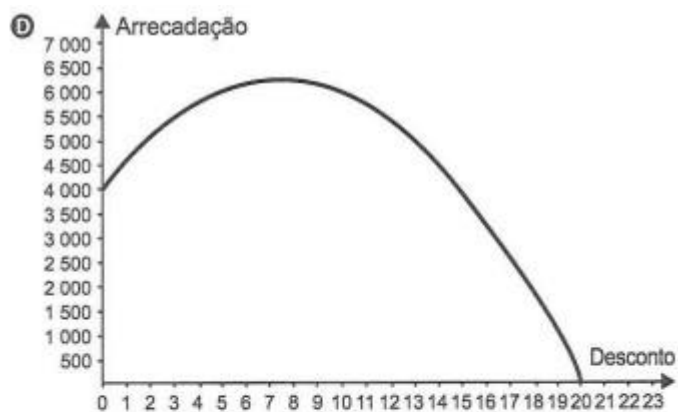


**Questão 156**

O administrador de um teatro percebeu que, com o ingresso do evento a R\$ 20,00, um show conseguia atrair 200 pessoas e que, a cada R\$ 1,00 de redução no preço do ingresso, o número de pessoas aumentava em 40. Ele sabe que os donos do teatro só admitem trabalhar com valores inteiros para os ingressos, pela dificuldade de disponibilizar troco, e pretende convencê-los a diminuir o preço do ingresso. Assim, apresentará um gráfico da arrecadação em função do valor do desconto no preço atual do ingresso.

O gráfico que mais se assemelha ao que deve ser elaborado pelo administrador é





**ALTERNATIVA E**

INGRESSOS	PESSOAS	ARRECAÇÃO
2	200	4000
19	240	4560
18	280	5040
...	...	...
(20-n)	(200+40n)	A(n)

Dessa forma, temos para  $0 \leq n \leq 20 \Rightarrow (20 - n) \cdot (200 + 40n) = A(n)$

Isto é, uma função do segundo grau.

Como os valores dos descontos são números inteiros, temos o gráfico presente na alternativa E.