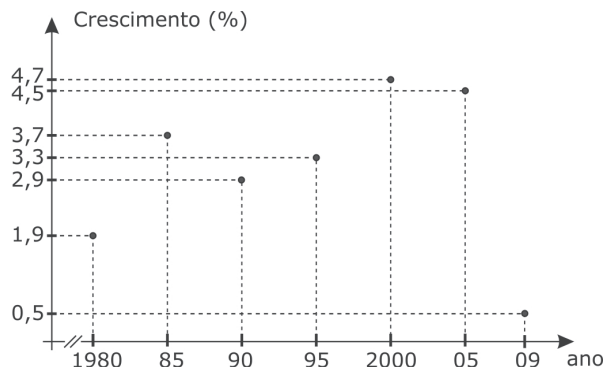


- 39 - A Revista Época publicou uma reportagem em fevereiro de 2009 a respeito do impacto da crise financeira mundial no crescimento da economia.

Desaceleração recorde

Em 2009, a economia mundial deverá ter o menor crescimento desde a 2ª Guerra Mundial — em % ao ano.

O gráfico abaixo indica o percentual de crescimento da economia mundial de alguns anos, no período de 1980 a 2009



Fonte: Revista Época - 02/02/2009/nº 559 - pág. 85. (Adaptado)

Sabendo-se que no ano de 2009 o percentual foi estimado, analise o gráfico e marque a alternativa **FALSA**.

- a) Houve um aumento superior a 42% do percentual de crescimento do ano de 1995 para o ano 2000
- b) A queda de crescimento do ano de 2005 para o percentual estimado no ano de 2009 é menor que 90%
- c) O aumento do percentual de crescimento do ano de 1985 em relação ao ano de 1980 é aproximadamente 95% do percentual de crescimento do ano de 1980
- d) A taxa de crescimento do ano de 2000 em relação ao ano de 1985 é a mesma que a taxa de crescimento do ano de 1990 em relação ao ano de 1980
- 40 - Considere uma chapa de aço circular de espessura desprezível e raio 15 cm
Recortando-se, dessa chapa, dois setores circulares de ângulo $\frac{2\pi}{3}$ rad cada, e juntando-se em cada um desses setores os lados de mesma medida, sem perda de material, obtém-se dois objetos em forma de cone.
Unindo-se as bases desses cones, obtém-se um objeto **A**
Dentro desse objeto **A** foram inseridas esferas de ferro cuja área da superfície, de cada uma, é $9\pi \text{ cm}^2$
Sabendo-se que foram inseridas a maior quantidade possível dessas esferas dentro do objeto **A**, o espaço vago dentro desse objeto, é tal que, seu volume é, em cm^3 , igual a

Dado: $\sqrt{2} = 1,41$

- a) 2π
- b) π
- c) $\frac{\pi}{2}$
- d) $\frac{\pi}{4}$

RASCUNHO