

QUESTAO 1

Um dos grandes problemas enfrentados nas rodovias brasileiras é o excesso de carga transportada pelos caminhões. Dimensionado para o tráfego dentro dos limites legais de carga, o piso das estradas se deteriora com o peso excessivo dos caminhões. Além disso, o excesso de carga interfere na capacidade de frenagem e no funcionamento da suspensão do veículo, causas frequentes de acidentes.

Ciente dessa responsabilidade e com base na experiência adquirida com pesagens, um caminhoneiro sabe que seu caminhão pode carregar, no máximo, 1 500 toneladas ou 1 200 tijolos. Considerando esse caminhão carregado com 900 toneladas, quantos tijolos, no máximo, podem ser acrescentados à carga de modo a não ultrapassar a carga máxima do caminhão?

- a) 300 tijolos
- b) 360 tijolos
- c) 400 tijolos
- d) 480 tijolos
- e) 600 tijolos

QUESTAO 2

A cada ano, a Amazônia Legal perde, em média, 0,5% de suas florestas. O percentual parece pequeno, mas equivale a uma área de quase 5 mil quilômetros quadrados. Os cálculos feitos pelo Instituto do Homem e do Meio Ambiente da Amazônia (Imazon) apontam um crescimento de 23% na taxa de destruição da mata em junho de 2008, quando comparado ao mesmo mês do ano 2007. Aproximadamente 612 quilômetros quadrados de floresta foram cortados ou queimados em quatro semanas. Nesse ritmo, um hectare e meio (15 mil metros quadrados ou pouco mais de um campo de futebol) da maior floresta tropical do planeta é destruído a cada minuto. A tabela abaixo mostra dados das áreas destruídas em alguns Estados brasileiros.

Estado	Agosto/2006 a Junho/2007 (km²)	Agosto/2007 a Junho/2008 (km²)	Varição
Acre	13	23	77%
Amazônia	116	153	5%
Maranhão	2 136	2 074	-14%
Piauí	1 222	1 936	46%
Roraima	381	452	19%
Rorônia	65	84	29%
Tocantins	6	29	383%
Total	4 530	4 734	9%

Fonte: Imazon, 29 jul. 2008

Supondo a manutenção desse ritmo de desmatamento nesses Estados, o total desmatado entre agosto de 2008 e junho de 2009, em valores aproximados, foi

- (A) inferior a 5.000 km².
- (B) superior a 5.000 km² e inferior a 6.000 km².
- (C) superior a 6.000 km² e inferior a 7.000 km².
- (D) superior a 7.000 km² e inferior a 10.000 km².
- (E) superior a 10.000 km².