

**Questões:**

Observação: Use calculadora, mas justifique todas as suas respostas com precisão! Use somente esta folha e seja organizado!

1 A tabela a seguir mostra algumas informações acerca do Campeonato Brasileiro de 2012. Sobre estas informações, assinale a alternativa correta.

CAMPEONATO BRASILEIRO DE 2012	
Total de jogos	380
Total de gols marcados	940
Total de Empates	105
Artilheiro (Fred)	20 gols
Melhor Ataque (CAM)	64 gols

- A) Foram marcados uma média de 2,8 gols por jogo.  
 B) O artilheiro do campeonato marcou menos de 2% do total de gols.  
 C) O número de partidas onde um dos times saiu vencedor foi maior que 70% do total de jogos.  
 D) O time com melhor ataque é também o que tem a melhor defesa.  
 E) O time com o melhor ataque é responsável por mais de 10% dos gols do campeonato.

2 Em certa cidade, foi feita uma pesquisa sobre o meio de transporte utilizado pelos alunos para chegarem à escola. Responderam a essa pergunta 2000 alunos e os resultados, em forma de porcentagem, foram colocados na tabela abaixo.

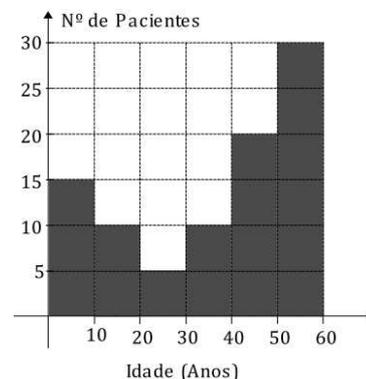
Meio de Transporte	Porcentagem
Ônibus	61 %
Automóvel	7 %
Bicicleta	5 %
A pé	27 %

Quantos dos alunos disseram que vão à escola de ônibus?

3 Em certo torneio de boxe, pagava-se R\$ 13,00 para cada R\$ 1,00 apostado no lutador vencedor. Para esta situação, determine:

- A) o lucro de alguém que apostou R\$ 1500,00 no vencedor.  
 B) A porcentagem de lucro de alguém que aposta no vencedor.

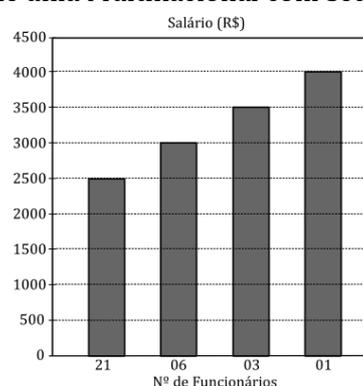
4 O histograma abaixo mostra como estão distribuídas as idades de 90 pacientes atendidos em Abril de 2013 num certo consultório na Zona Leste de São Paulo.



Sobre o gráfico e as informações nele mostradas, assinale a alternativa falsa.

- A) Os pacientes atendidos têm uma média de idade entre 35 e 37 anos.  
 B) A idade mediana dos pacientes atendidos no período considerado é de 45 anos.  
 C) No período considerado, a idade modal é de 55 anos.  
 D) Há, no máximo, 59 pacientes com idade acima da média das idades.  
 E) Há, no mínimo,  $\frac{1}{3}$  dos pacientes com idade abaixo da média das idades.

5 O gráfico mostra de que forma é distribuído o salário mensal de um grupo de funcionários numa repartição de uma Multinacional com sede no Brasil.



Determine:

- A) O total de funcionários nesta repartição.  
 B) O gasto mensal com o salário.  
 C) O salário médio, mediano e modal dos funcionários.