

## PREFEITURA DE SANTOS

## Secretaria de Educação



## **UME VINTE E OITO DE FEVEREIRO**

1. A distância média entre o Sol e a Terra é de aproximadamente 149 600 000 Km. Já o raio de um átomo tem aproximadamente 0,0000000005mm. Esses números podem ser escritos respectivamente como:

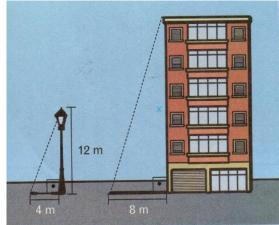
**A)**  $1,496.10^5 \text{ e } 5.10^{10}$ 

**B)**  $1,496.10^{-8}$  e  $5.10^{10}$ 

**D)**  $1,496.10^8 = 5.10^{-11}$ 

**D)**  $1,496.10^{-5}$  e  $5.10^{-10}$ 

2. Um Edifício projeta uma sombra de 8m ao mesmo tempo que um poste de 12m projeta uma sombra de 4m. Qual a altura do edifício, sabendo que o edifício e o poste são perpendiculares ao solo?



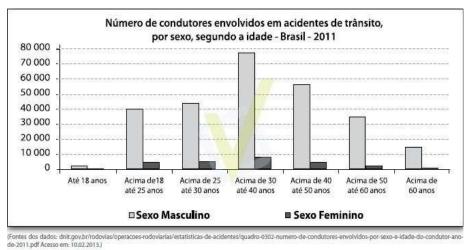
3. Considere os seguintes dados obtidos na pesquisa que envolveu um grupo de 1167 alunos de Etecs. Do total de alunos pesquisados, 40% substituem o almoço por lanche e, destes, 72% estão no peso normal. Assim sendo, pode-se concluir que o número de alunos que substituem o almoço por lanche e que estão no peso normal é, aproximadamente:

**A)** 131

**B)** 248

**C)** 336 **D)** 433

4.0 gráfico mostra a distribuição do número de condutores envolvidos em acidentes, por sexo e segundo a idade, conforme



registros efetuados pelo Departamento de Polícia Rodoviária Federal (DPRF), nas rodovias federais sob jurisdição do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte (DNIT). Com base nos dados apresentados nesse gráfico, pode-se afirmar corretamente que, independentemente,

- A) da idade, os homens são os condutores que menos se envolveram em acidentes de trânsito.
- B) da idade, as mulheres são os condutores que menos se envolveram em acidentes de trânsito.
- C) do sexo e da idade, o número de condutores envolvidos em acidentes de trânsito é praticamente igual.
  - D) do sexo, os condutores acima de 30 até 40 anos são os que menos se envolveram em acidentes de trânsito.
- E) do sexo, os condutores acima de 18 até 25 anos são os que mais se envolveram em acidentes de trânsito.
- **5.** A área de um quadrado de lado x é igual a  $169m^2$ . Estamos falando de um quadrado cujo lado mede?
  - **A)** 10m **B)** 15m **c)** 14m **d)** 13m
- 6. Um terreno quadrado tem 900m² de área.
  - A) Quantos metros mede o seu perímetro?
- **B)** Qual será a área em m2 de um terreno com o triplo da medida do lado desse quadrado?
- 7. Simplificando o radical  $\sqrt{72}$ , encontramos:
  - **A)**  $6\sqrt{2}$  **B)**  $2\sqrt{2}$  **C)**  $2\sqrt{6}$  **D)**  $2\sqrt{6}$  **E)**  $3\sqrt{2}$
- **8.** O radical  $\sqrt{35}$  encontra-se entre quais números inteiros?
  - **A)** 2 = 4
  - **B)** 7 e 8
  - **C)** 9 e 10
  - **D)** 5 e 6