

Lista Especial de Matemática – 3º ano
Revisão p/ a Prova
Prof. Marcão

01. Se $y = |x - 4| + |3x - 20| + |10 - 2x|$, se $3 < x < 5$, podemos afirmar que o valor de y é?

02. Determine o valor de $y = |x + 2| + |2x + 1| + x - 6$.

03. Resolva a equação $|2x + 6| + |2x - 6| = 80$.

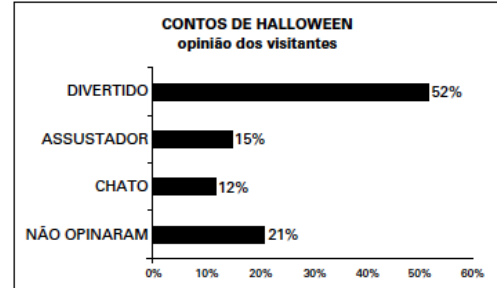
04. Resolva as equações

a) $|x|^2 - 2|x| - 15 = 0$

b) $|x|^2 + 7|x| + 10 = 0$

c) $|x|^2 + 2|x| - 8 = 0$

05. Em um blog de variedades, músicas, mantras e informações diversas, foram postados "Contos de Halloween". Após a leitura, os visitantes poderiam opinar, assinalando suas relações em: "Divertido", "Assustador" ou "Chato". Ao final de uma semana, o blog registrou que 500 visitantes distintos acessaram esta postagem. O gráfico a seguir apresenta o resultado da enquete.



O administrador do blog irá sortear um livro entre os visitantes que opinaram na postagem "Contos de Halloween". Sabendo que nenhum visitante votou mais de uma vez, a probabilidade de uma pessoa escolhida ao acaso entre as que opinaram ter assinalado que o conto "Contos de Halloween" é:

- Assustador?
- Divertido?

06. Uma urna contém 50 bolinhas numeradas de 1 a 50. Sorteando-se uma bolinha, a probabilidade de que o número observado seja:

- Par?
- maior que 30?
- Múltiplos de 5?
- primo?

07. No lançamento de dois dados honesto, qual a probabilidade da soma dar:

- 7
- numero primo
- maior que 10