

Matemática – 7º ano do Ensino Fundamental

Prof. Jack

Parte 2

Olá pessoal, tudo bem?

Para continuar nossas atividades, abaixo vocês encontrarão alguns exercícios.

Resolvam-nos com muita atenção, e se tiverem algum problema, mandem-me um e-mail.

Exercícios:

1) Você sabia que nem todos os dados têm necessariamente a forma de um hexaedro (cubo)?

Imagine um dado na forma de um dodecaedro (12 faces) cujas faces contêm pontos que vão de 1 a 12. Você irá jogar dois desses dados de cores diferentes e somar os pontos das faces.

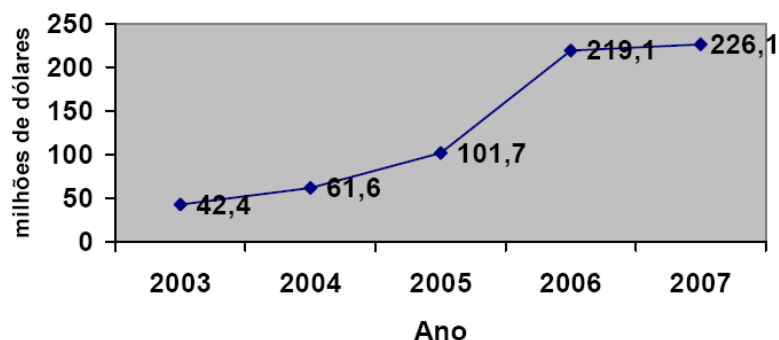
Classifique os eventos abaixo em: **certo**, **impossível** ou **possível, mas não certo**.

- a) Obter soma 20.
- b) Obter soma inferior a 25.
- c) Obter soma 1.
- d) Obter somas que contemplem todos os divisores de 24.
- e) Obter soma inferior a 12.



2) A Guerra do Iraque reabriu um mercado que estava fechado para o Brasil. Desde 2003, quando os Estados Unidos depuseram Saddam Hussein, as exportações brasileiras para esse mercado quintuplicaram. O gráfico abaixo registra o movimento de exportação do Brasil para o Iraque.

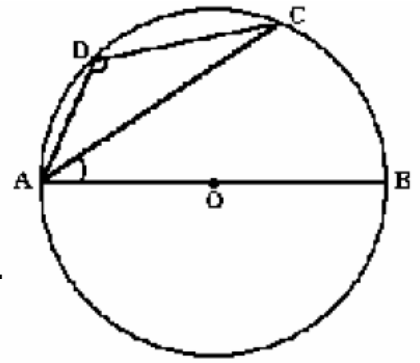
Exportações totais do Brasil para o Iraque (em milhões de dólares)



- a) De que trata o gráfico?
- b) De que tipo é esse gráfico?
- c) Qual o período que ele analisa?
- d) Qual foi o órgão responsável por essa pesquisa?
- e) O título do gráfico é coerente com os dados apresentados? Justifique.
- f) No texto há uma informação sublinhada. Essa informação é correta, de acordo com os dados apresentados? Justifique.

3) Considere a circunferência ao lado:

- Quais são os pontos que pertencem à circunferência?
- Quais são os pontos internos à circunferência?
- Nomeie as cordas que estão traçadas nessa circunferência.
- Nomeie os raios que estão traçados nessa circunferência.
- Dentre as cordas traçadas, alguma delas é o diâmetro? Justifique.
- Nomeie três arcos dessa circunferência.



4) Um arquiteto vai construir um obelisco de base circular. Serão elevadas sobre essa base duas hastes triangulares, conforme figura a seguir, onde:

- o ponto O é o centro da circunferência de raio 2m
- o ângulo COB mede 60°
- o ângulo CBO mede 30°

- Nomeie as cordas dessa circunferência.
- Quanto mede o diâmetro dessa circunferência?
- Determine a medida dos arcos e deixe registrado como pensou:
c₁) AC c₂) CB c₃) CA
- Determine a medida do ângulo BOA.

5) Resolva os problemas abaixo:

- Numa escola, na turma de 6ª série há 14 alunos que jogam xadrez e há 40 meninos nessa turma. Se 20% dos meninos jogam xadrez e 80% das meninas não jogam xadrez, calcule o total de alunos dessa classe.
- Numa pesquisa de opinião junto aos meninos de uma escola, constatou-se que 40% jogam videogame; três oitavos utilizam os jogos de computador e 45 alunos não gostam de jogos eletrônicos. Quantos meninos participaram dessa pesquisa?

Após resolverem os exercícios, entrem nos seguintes sites e divirtam-se:

- Desafios e Enigmas:** <http://www.somatematica.com.br/desafios.php?pag=8>
- Origem do zero:** <http://www.somatematica.com.br/historia/zero.php>
- Definição de Circunferência:** <http://www.youtube.com/watch?v=z153ujPFRew>
- Matemática e Música:**
http://www.youtube.com/watch?v=7S3iW_sbqsA&feature=related
Observação: No site do "youtube" existem outros vídeos muito interessantes relacionados a este tema. Entrem e aproveitem!
- Porcentagens:** <http://www.lumen.com.br/downloads/colorindoporcentagens.exe>
- Multiplicação:** <http://www.lumen.com.br/downloads/produtoigual.exe>
- Jogo dos Sinais:** <http://www.lumen.com.br/downloads/qualsinal.exe>
- Radicais:** <http://www.lumen.com.br/downloads/jogoradicando.exe>

Bom trabalho a todos...
Jack.