

água suficiente para abastecer todas as casas.
 raio da base 10% menor que o representado, teria
 e) um reservatório de mesma forma e altura, mas com
 midor fosse igual a R\$ 2,50.
 R\$ 200,00, se o custo de 1 m³ de água para o consu-
 d) os moradores dessas casas economizariam mais de
 diário fosse de 450 litros.
 para abastecer, no máximo, 90 casas cujo consumo
 c) a quantidade de água economizada seria suficiente
 no final do dia, foi igual a 60 cm.

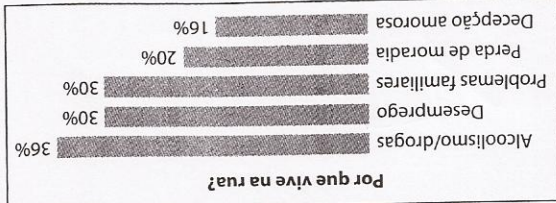
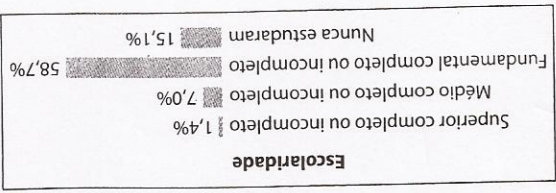
b) a altura do nível da água que sobrou no reservatório,
 a) a quantidade de água economizada foi de 4,5 m³.
 de água. Nessa situação:
 servatório tenham feito economia de 10% no consumo
 os moradores das 900 casas abastecidas por esse re-
 uma campanha de conscientização do uso da água,
 Suponha que, um certo dia, após



Foto ao lado mostra um reservatório de água na forma de um cilindro circular reto, com 6 m de altura. Quando está completamente cheio, o reservatório é suficiente para abastecer, por um dia, 900 casas cujo consumo médio diário é de 500 litros de água.

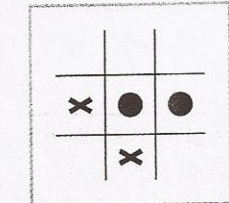
- a) 12%.
- b) 16%.
- c) 20%.
- d) 36%.
- e) 52%.

No universo pesquisado, considere que P seja o conjunto das pessoas que vivem na rua por motivos de alcoolismo/drogas e Q seja o conjunto daquelas cujo motivo para viverem na rua é a decepção amorosa. Escolhendo-se ao acaso uma pessoa no grupo pesquisado e supondo-se que seja igual a 40% a probabilidade de que essa pessoa faça parte do conjunto P ou do conjunto Q, então a probabilidade de que ela faça parte do conjunto P e Q é igual a:



O Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome (MDS) realizou, em parceria com a ONU, uma pesquisa nacional sobre a população que vive na rua, tendo sido ouvidas 31 922 pessoas em 71 cidades brasileiras. Nesse levantamento, constatou-se que a maioria dessa população sabe ler e escrever (74%), que apenas 15,1% vivem de esmolas e que, entre os moradores de rua que ingressaram no ensino superior, 0,7% se diplomou. Outros dados da pesquisa são apresentados nos quadros a seguir.

2. A vida na rua como ela é
 a) uma só maneira.
 b) duas maneiras distintas.
 c) três maneiras distintas.
 d) quatro maneiras distintas.
 e) cinco maneiras distintas.



1. O jogo da velha é um jogo popular, originado na Inglaterra. O nome "velha" surgiu do fato de esse jogo ser praticado, à época em que foi criado, por senhoras idosas que tinham dificuldades de visão e não conseguiam mais bordar. Esse jogo consiste na disputa de dois adversários que, em um tabuleiro 3 x 3, devem conseguir alinhar verticalmente, horizontalmente ou na diagonal 3 peças de formato idêntico. Cada jogador, após escolher o formato da peça com a qual irá jogar, coloca uma peça por vez, em qualquer casa do tabuleiro, e passa a vez para o adversário. Vence o primeiro que alinhar 3 peças.
 No tabuleiro representado ao lado, estão registradas as jogadas de dois adversários em um dado momento. Observe que uma das peças tem formato de círculo e a outra tem as regras do jogo da velha e o fato de que, neste momento, é a vez do jogador que utiliza os círculos. Para garantir a vitória na sua próxima jogada, esse jogador pode posicionar a peça no tabuleiro de:

- a) Norte.
- b) Nordeste.
- c) Sudeste.
- d) Sul.
- e) Centro-Oeste.

Ao ingerir leite materno, a criança adquire anticorpos importantes que a defendem de doenças típicas da primeira infância. Nesse sentido, a tabela mostra que, em 2005, percentualmente, as crianças brasileiras que estavam mais protegidas dessas doenças eram as da região: