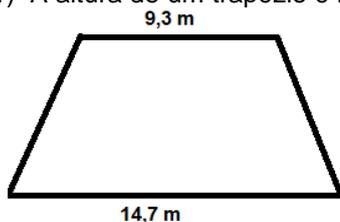


1) A altura de um trapézio é igual a média aritmética da medida de suas bases. Qual é a área desse trapézio?



2) Luciano queria calcular a média aritmética dos números naturais de 1 a 15. Ao calcular a soma desses números, ele esqueceu de somar dois números consecutivos. Após dividir a soma dos treze números por 15, obteve 7 como resultado. Qual é o produto dos números que Luciano esqueceu de somar?

- A) 30 B) 56 C) 110 D) 182 E) 210

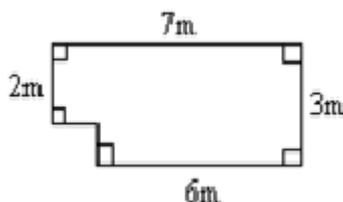
3) Em uma sacola há 5 bolas azuis e 7 bolas vermelhas. Uma bola é retirada ao acaso. Qual a probabilidade dessa bola ser da cor azul?

4) Uma urna contém 20 bolinhas numeradas de 1 a 20. Escolhe-se ao acaso uma bolinha e observa-se o seu número. Determine os seguintes eventos:

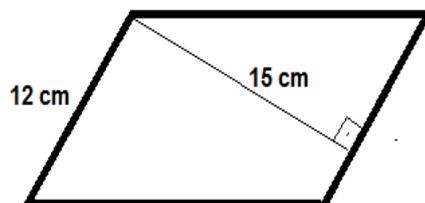
- a) o número escolhido é ímpar. b) o número escolhido é maior que 15.
 c) o número escolhido é múltiplo de 5. d) o número escolhido é primo.
 e) o número escolhido é par e múltiplo de 3

5) A área representada em cada figura é:

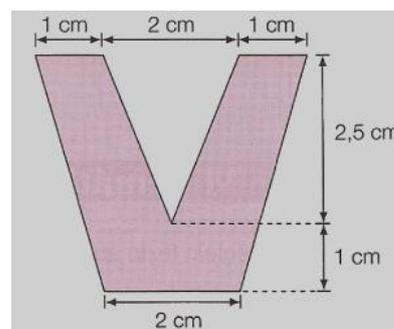
a)



b)



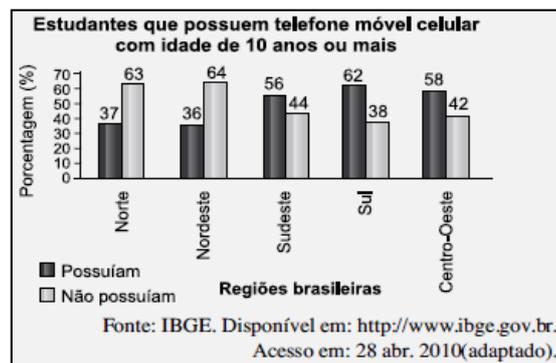
c)



6) Os dados do gráfico foram coletados por meio da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios.

a) Supondo-se que, no Sudeste, 14900 estudantes foram entrevistados nessa pesquisa, quantos deles possuíam telefone móvel celular?

b) Qual região do Brasil tem a menor porcentagem de estudantes que possuem telefone celular? E qual região possui o maior percentual?



7) I) Determine a moda, média e mediana do seguinte conjunto de dados:

- a) 4; 10; 16; 6; 20; 10
 b) 186; 245; 96; 186; 96; 96; 325
 c) 11; 11; 11; 12; 12; 13; 13; 13; 13; 15; 16.

II) Considere um grupo formado por cinco amigos com idade de **13, 14, 14, 14 e 15** anos. O que acontece com a média de idade desse grupo, se um sexto amigo com 14 anos juntar-se ao grupo?

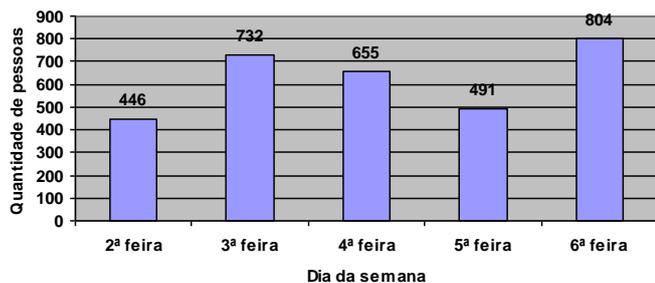
- a) aumenta menos de 1 ano b) diminuiu 1 ano
 c) aumenta mais de 1 ano d) permanecerá a mesma

11) Considere todos os números de 3 algarismos distintos formados com os algarismos **6, 7 e 8**. Se escolhermos um desses números ao acaso. Calcule a probabilidade de ele ser:

- a) Ímpar? b) Par c) Múltiplo de 3? d) Múltiplo de 5?

8) Observe o gráfico a seguir e responda:

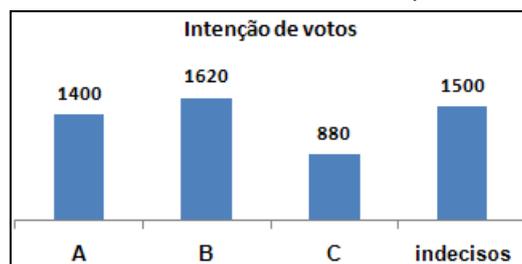
Quantidade de pessoas que visitaram o Parque do Ibirapuera



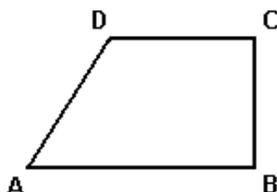
- Em qual dia da semana houve a maior quantidade de visitantes?
- Em qual dia da semana houve menos visitantes?
- Quantas pessoas, ao todo, visitaram o Parque do Ibirapuera nos cinco dias?

9) Uma pesquisa eleitoral estudou a intenção de votos nos candidatos A, B e C, obtendo os resultados apresentados no gráfico. Coloque V(verdadeiro) ou F(falso) nas afirmativas:

- () O candidato B pode se considerar eleito.
- () O número de pessoas consultadas foi de 5400.
- () O candidato B possui 30% das intenções de voto.
- () Se o candidato C obtiver 70% dos votos dos indecisos e o restante dos indecisos optarem pelo candidato A, o candidato C assume a liderança.
- () O candidato A ainda tem chances de vencer as eleições.



10) Um terreno tem a forma de um trapézio retângulo ABCD, conforme mostra a figura, e as seguintes dimensões: $\overline{AB} = 25$ m, $\overline{BC} = 24$ m, $\overline{CD} = 15$ m.



Se cada metro quadrado desse terreno vale R\$ 50,00, qual é o valor total do terreno?

12) Na lista de chamada de uma turma, os 30 alunos são numerados de 1 a 30. Em certo dia, quando faltaram os alunos de número 11 e 26, o professor sorteou um aluno para resolver umas atividades no quadro. **Qual é a probabilidade do número sorteado ser:**

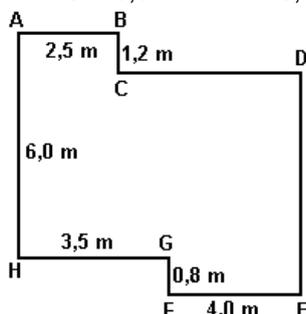
- Par?
- Menor que 9?
- Múltiplo de 4?
- Primo?
- Maior que 12 e menor que 25?

13) Uma empresa de informática possui 10 vendedores e cada um deles trabalha com diferentes cargas horárias. As cargas horárias dos vendedores são dadas abaixo:

5 4 8 8 7 6 6 8 8 12

- Qual é a **moda e a mediana** da carga horária desses vendedores?
- Qual é a **média aritmética** da carga horária desses vendedores?

14) 42) A figura adiante mostra a planta baixa da sala de estar de um apartamento. Sabe-se que duas paredes contíguas quaisquer incidem uma na outra perpendicularmente e que $AB = 2,5$ m, $BC = 1,2$ m, $EF = 4,0$ m, $FG = 0,8$ m, $HG = 3,5$ m e $AH = 6,0$ m.



Qual a área dessa sala em metros quadrados?

- 42,2.
- 38,2.
- 40,2.
- 37,2