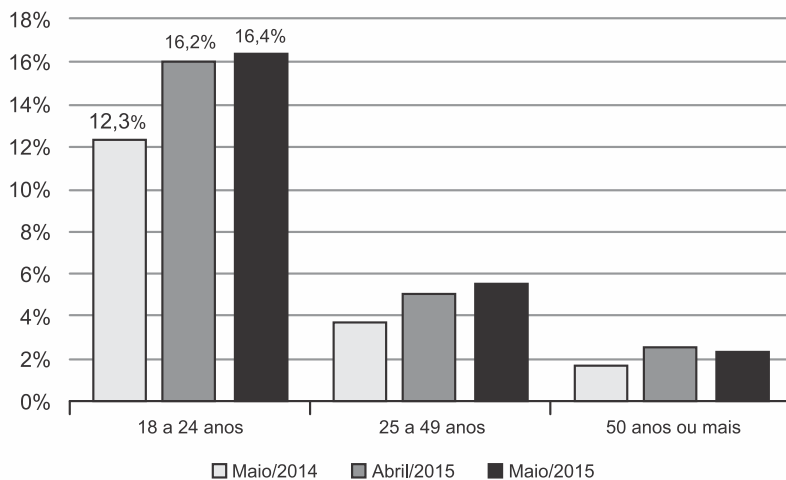


QUESTÃO 1 - (1 ponto) -

Desemprego por idade

Jovens são os mais afetados pela desaceleração do mercado de trabalho.



Fonte: IBGE

IBGE: desemprego sobe mais entre jovens de 18 a 24 anos, chegando a 16,4%

O aumento do desemprego em maio foi maior entre os jovens, segundo o IBGE

No último censo realizado em 2010, o IBGE estimava a população de jovens entre 18 e 24 anos em torno de 24 milhões. Supondo que o número não tenha se alterado e tomando-o por base, determine o número de pessoas, na faixa etária de 18 a 24 anos, desempregadas em maio de 2015.

QUESTÃO 2 – (1 ponto) - Efetue as operações com frações e simplifique a seguinte expressão: $\frac{2}{5} + \frac{1}{3} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{1}{2}$.

QUESTÃO 3 – (1 ponto) - Um feirante deseja distribuir 576 goiabas, 432 laranjas e 504 maçãs entre várias famílias de um bairro carente. A exigência do feirante é que a distribuição seja feita de modo que cada família receba o mesmo e o menor número possível de frutas de uma mesma espécie.

Determine a quantidade total de frutas recebida por cada família.

QUESTÃO 4 – (1 ponto) - Em um exame de seleção, concorreram 4800 candidatos para 240 vagas. Determine a fração irredutível entre o número de vagas (numerador) e o número de candidatos (denominador).

QUESTÃO 5 – (1 ponto) - Súlia mede 1,508 m e Darlan mede 1,88 m de altura. Qual deles é mais alto e qual é a diferença entre as duas alturas?

QUESTÃO 6 – (1 ponto) - Um garoto, ao contar a quantidade de brinquedos que tinha, resolveu aplicar seus conhecimentos matemáticos e observou os seguintes fatos.

- Juntando-os de 6 em 6, de 10 em 10 ou de 12 em 12, não sobram brinquedos.

Sabendo que ele possui um número entre 220 e 260, encontre a quantidade de brinquedos que possui o garoto.

QUESTÃO 7 – (1 ponto) - Analise as informações referentes aos candidatos que se inscreveram para fazer uma prova. Na ficha de inscrição os candidatos informaram se tinham ou não irmãos.

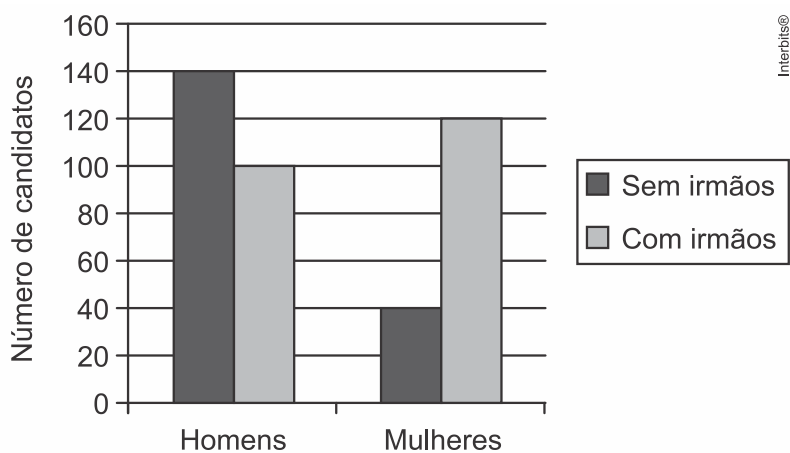
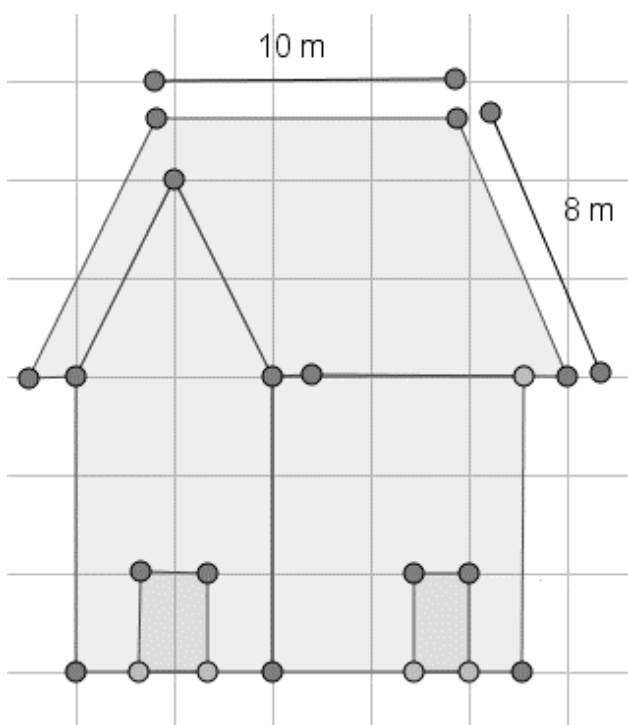


Imagem: Interbits

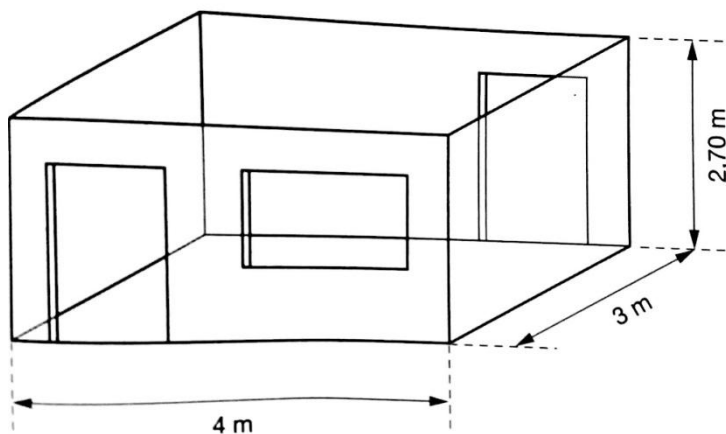
Com base nas informações do gráfico, determine a porcentagem dos candidatos que tinham irmãos em relação ao total de candidatos.

QUESTÃO 8 – (1 ponto) - Calcule a quantidade de telhas necessárias para cobrir um telhado formado por duas partes retangulares, com as dimensões da figura abaixo, se para cada metro quadrado de telhado são usadas 20 telhas.



QUESTÃO 9 – (1 ponto) - O volume de um paralelepípedo é dado pelo produto das três dimensões.

Uma caixa em paralelepípedo e medidas de 10 dm no comprimento, na largura e também na altura, respectivamente, será armazenada no seguinte cômodo.



Determine o número máximo de caixas que podem ser armazenadas nesse cômodo de acordo com essas medidas.

QUESTÃO 10 – (1 ponto) - Para comparar grandezas, realiza-se a divisão entre elas, na mesma unidade de medida, e o resultado indica quantas vezes a primeira é maior (ou menor) do que a segunda.

Use esse procedimento para comparar quantas vezes um pacote de 500g de açúcar é menor do que o peso desta pessoa que está representada a seguir.

