



COLÉGIO SÃO VICENTE DE PAULO



Aluno (a): _____ n.º: _____

Professor(a): **Maria Concetta** Data: **12 / 12 / 16** Turma: _____

INSTRUÇÕES:

- Use lápis para resolvê-las;
- A resposta final deve estar de caneta;
- Não é permitido o uso de qualquer instrumento de auxílio para cálculos;
- Não é permitida a consulta a qualquer outro material;
- As questões devem ser desenvolvidas de forma organizada no espaço que é determinado a elas;
- Nas construções não é permitido o uso de caneta.

BOA PROVA!

1) Resolva cada expressão numérica:

(a) $(-5 + 3)^2 - (-7 + 10)^3 =$

.....

(b) $\sqrt{0,25} - \frac{3}{2} \cdot (-2 - 4) =$

2) Equacione e resolva cada situação:

(a) A quarta parte de um número adicionada a metade desse número é quinze. Que número é esse?



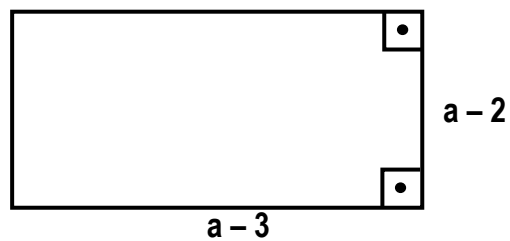
(b) A diferença entre dois números é três. O maior somado com o triplo do menor resulta dezenove. Quais são esses números?

3) Resolva cada equação sendo $U = \mathbb{Q}$.

(a) $3(a - 2) - \frac{1}{2}(a - 1) = a - 1$

$$(b) \frac{x}{2} - 4 = \frac{1}{5} + x$$

4) Observe a figura abaixo representando um retângulo.



(a) Escreva a expressão algébrica que representa o perímetro.

b) Determine a expressão mais simples da área desse polígono.

5) Um muro é construído por 2 operários durante 6 dias de trabalho. Se fossem três operários, em quanto tempo fariam esse trabalho?

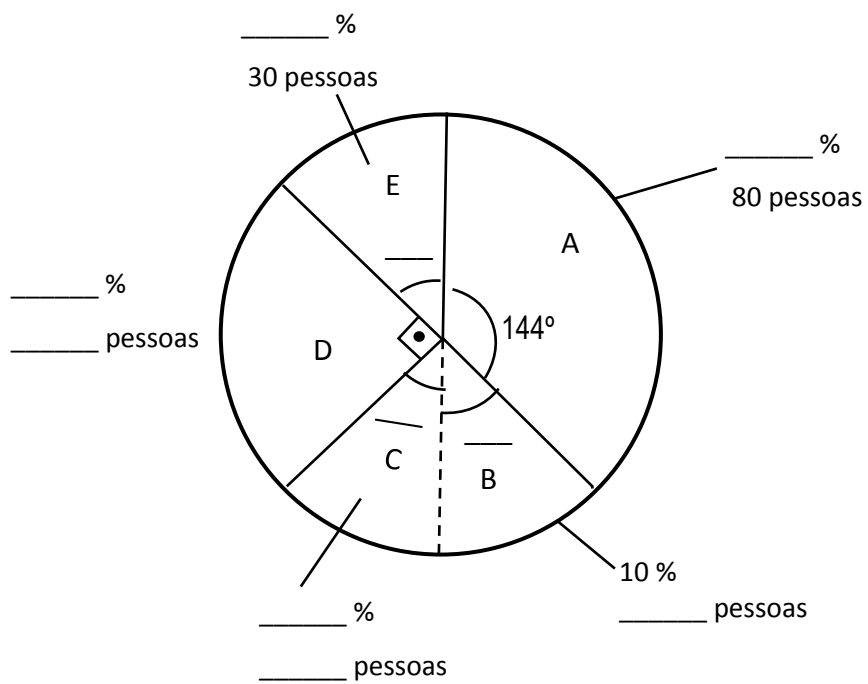
6) Fiz uma compra à vista e dessa forma consegui economizar R\$28,00 por ter obtido 10% de desconto.

Calcule:

(a) Qual era o valor da compra toda?

(b) Quanto eu paguei após o desconto?

7) Observe o gráfico de setores e preencha os espaços em branco:



_____ total de pessoas pesquisadas sobre os produtos A, B, C, D e E.