

Aluno (a): _____ n.º: _____

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

INSTRUÇÕES:

- Você terá 3 tempos para resolver as questões;
 - Use lápis para resolvê-las;
 - Não é permitido o uso de qualquer instrumento de auxílio para cálculos;
 - Não é permitida a consulta a qualquer outro material;
 - Não é permitido o empréstimo de material. Qualquer problema dirija-se ao professor aplicador;
 - As questões devem ser desenvolvidas de forma organizada no espaço que é determinado a elas;
- Boa Prova!

1- Uma pessoa com dificuldade financeiras, está com seu saldo bancário negativo em R\$ 753,60. Ela teve que retirar dinheiro do banco para pagar algumas contas no total de R\$ 182,80. Calcule o saldo final dessa pessoa após essa movimentação.

2- Observe a expressão algébrica $\sqrt{b^2 - 4 \cdot a \cdot c}$.

Determine o valor dessa expressão para os valores abaixo:

a) $a = 2$ $b = 11$ $c = -6$

b) $a = 1$ $b = \frac{3}{4}$ $c = -0,25$

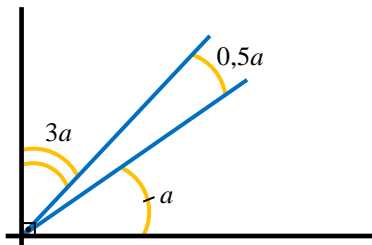
3- Equacione e resolva cada situação:

a) Qual é o número inteiro cuja diferença entre o seu triplo e sua metade resulta vinte?

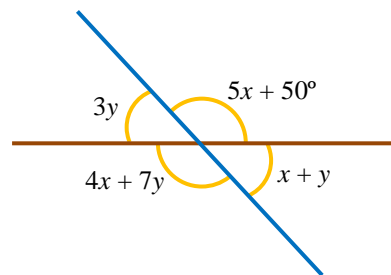
b) Retirei em um caixa automático R\$ 220,00 e recebi 10 cédulas de dez reais e de cinquenta reais. Quantas notas de cada valor eu recebi?

4- Observe cada figura e descubra o valor de cada ângulo.

a)



b)



5- Resolva cada equação de forma organizada:

a) $4(y - 3) - 7(y - 2) = 18 - y$

b) $0,5k - 0,3(k - 6) = 2,4$

c) $\frac{1}{2}(a - 3) - \frac{a + 4}{3} = a - \frac{19}{2}$

6- Em cada sistema, descubra o par ordenado solução:

a)
$$\begin{cases} x + 2y = 7 \\ 2x - y = 4 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} x = y + 7 \\ y = 2x - 14 \end{cases}$$

7- Um pintor leva 5h para pintar 318m^2 de área. Nesse ritmo, quanto tempo ele levará para pintar 212m^2 ? (lembre-se que 1 hora = 60 minutos).

8- Oito operários asfaltam um trecho da estrada em 2h. Se tivesse quatro operários a mais em quanto tempo iriam asfaltar esse trecho?

9- Dos 50 alunos uma sala 24 são meninas. Qual será o percentual de meninos?

10- A mesada de João é de 240,00. Seus pais disseram que, para o próximo ano, darão um aumento de 15%. Descubra o valor da futura mesada de João.