

Nº:

**1** *Operações com números reais.* Em certo concurso inscreveram-se 192 pessoas, sendo a terça parte, homens. Desses, apenas a quarta parte passou. Qual o número de homens que passaram no concurso? (16)

**2** *Equação do primeiro grau.* Fábio pretende comprar uma chuteira nova, cujo preço era R\$ 85,00 à vista. Para isto, ele guardou por 3 meses uma mesma quantia por mês e juntou com R\$ 10,00, que se avô lhe deu para inteirar. Quanto Fábio guardou por mês? (25)

**3** *Equação do primeiro grau.* Felipe tem 34 anos e é irmão de Pedro. Ao adicionar a idade de Felipe à metade da idade de Pedro, obtêm-se 50 anos. Qual é a idade de Pedro? (32)

**4** *Porcentagem.* Marcelo vendeu sua moto por R\$ 10 000,00, com uma desvalorização de 20% sobre o preço de compra original. Por quanto ele comprou a sua moto? (12 500,00)

**5** *Equação do segundo grau.* Escreva os valores de  $a$ ,  $b$ ,  $c$ , calcule o discriminante ( $\Delta = b^2 - 4 \cdot ac$ ) e encontre as raízes da equação:

$3x^2 + 18x + 30 = 0$ . Use a formula de Bhaskara:  $x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$