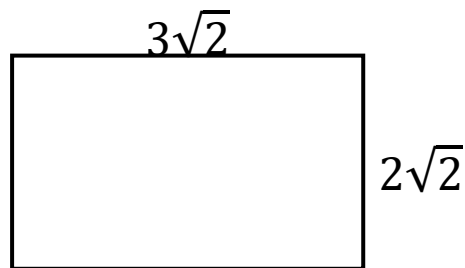
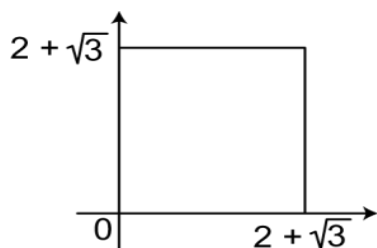


EXERCÍCIOS – 9º ano

RACIONALIZAÇÃO DE DENOMINADORES

1. Qual é o número real x expresso por: $(\sqrt{6} \cdot \sqrt{4} + \sqrt{12} \cdot \sqrt{32}) \div 2$?
2. Qual a forma mais simples de escrever o quociente $\left(\frac{2+\sqrt{3}}{2+\sqrt{6}}\right) \div \left(\frac{-2+\sqrt{6}}{\sqrt{3}}\right)$?
3. Sabendo que $x = \sqrt{150} \div \sqrt{3}$, determine a representação decimal do x , considerando $\sqrt{2} = 1,41$.
4. Determine o valor numérico da expressão a^2b^2 sabendo que $a = 2\sqrt{5}$ e $b = 3\sqrt{3}$.
5. Nas figuras estão indicadas as medidas dos lados, altura e base. Determine o perímetro e a área de cada um deles.



6. Se $A = (\sqrt{20} + \sqrt{2})^2 - 40 + (\sqrt{20} + \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{20} - \sqrt{2})$, qual é o valor do número real A ?
7. Se $m = (\sqrt{6} + \sqrt{2})^2$ e $n = (\sqrt{7} - \sqrt{3}) \cdot (\sqrt{7} + \sqrt{3})$, qual o valor da razão $\frac{m}{n}$?
8. Escreva a forma mais simples possível a expressão $\frac{2-\sqrt{2}}{-1+\sqrt{2}}$?
9. Racionalize o denominador de cada expressão abaixo.
 - a) $\frac{1}{\sqrt{2}}$
 - b) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{10}}$
 - c) $\frac{30}{7\sqrt{10}}$
 - d) $\frac{1}{3-\sqrt{5}}$
 - e) $\frac{1}{3\sqrt{2}+2\sqrt{3}}$