

NOME:

DATA:

Exercício de operações com números reais 8º ano

1. Calcule usando as aproximações com três casas decimais :
 - a) $2\sqrt{2} =$
 - b) $\frac{\sqrt{5}}{2} =$
 - c) $\frac{\sqrt{5}}{2} - 2\sqrt{2} =$
 - d) $\sqrt{5}\cdot\sqrt{2} =$
2. Calcule:
 - a) $2,33333 \cdot 1,75 =$
 - b) $1,25555 \cdot 4,44444 =$
 - c) $0,757575 \cdot 0,66666 =$
3. Aplique a propriedade distributiva e desenvolva os seguintes produtos:
 - a) $x \cdot (y + z) =$
 - b) $x \cdot (y - z) =$
 - c) $(a + b) \cdot c =$
 - d) $(a - b) \cdot c =$
4. Em uma calculadora podemos calcular o número irracional $\sqrt{2}$ aproximado por nove casas decimais: 1,414213562. Dê o valor aproximado de $\sqrt{2}$:
 - a) Com uma casa decimal:
 - b) Com duas casas:
 - c) Com três casas:
 - d) Com seis casas:
5. Qual é o inverso do oposto do número 2,2222...? Responda na forma decimal.

GABARITO

Questão 1	Questão 2	Questão 3	Questão 4	Questão 5
a) 2,828 b) 1,118 c) -1,710 d) 3,162	a) $\frac{49}{12}$ b) $\frac{452}{81}$ c) $\frac{25}{22}$	a) $x \cdot y + x \cdot z$ b) $x \cdot y - x \cdot z$ c) $a \cdot c + b \cdot c$ d) $a \cdot c - b \cdot c$	a) 1,4 b) 1,41 c) 1,414 d) 1,414214	-0,45