NOME: DATA:

Exercício de operações com números reais 8º ano

1. Calcule usando as aproximações com três casas decimais :
2. 2$\sqrt{2}$ =
3. $\frac{\sqrt{5}}{2}$ =
4. $\frac{\sqrt{5}}{2}$ - 2$\sqrt{2}$ =
5. $\sqrt{5}∙\sqrt{2}$ =
6. Calcule:
7. 2,33333 $∙$ 1,75 =
8. 1,25555 $∙$ 4,44444 =
9. 0,757575 $∙$ 0,66666 =
10. Aplique a propriedade distributiva e desenvolva os seguintes produtos:
11. x $∙$ (y + z) =
12. x $∙$ (y - z) =
13. (a + b) $∙$ c =
14. (a – b) $∙$ c =
15. Em uma calculadora podemos calcular o número irracional $\sqrt{2}$ aproximado por nove casas decimais: 1,414213562. Dê o valor aproximado de $\sqrt{2}$:
16. Com uma casa decimal:
17. Com duas casas:
18. Com três casas:
19. Com seis casas:
20. 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 |
| 1. 2,828
2. 1,118
3. -1,710
4. 3,162
 | 1. $\frac{49}{12}$
2. $\frac{452}{81}$
3. $\frac{25}{22}$
 | 1. x $∙$ y + x $∙$ z
2. x $∙$ y - x $∙$ z
3. a $∙$ c + b $∙$ c
4. a $∙$ c - b $∙$ c
 | 1. 1,4
2. 1,41
3. 1,414
4. 1,414214
 | -0,45 |