**Приложение 4.**

15. Сравните между собой значения функций, указанных в колонках А и В на промежутке, указанном в колонке С.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | А | В | С | Ответ: |
|  | $$10^{x-1}+10^{x+1}$$ | 2 .$10^{x}$ | R | А > В |
|  | $$\frac{10^{x-1}+1}{10^{x}+1}$$ | $$\frac{10^{x}+1}{10^{x+1}+1}$$ | R | А > В |
|  | $$\sqrt{x-1}+\sqrt{x+1}$$ | 2$\sqrt{x}$ | [1; + $\infty )$ | А В |
|  | $$\sqrt{x}$$ | x | [0; 1] | А > В |
|  | $$\frac{1}{1+x}$$ | 1-x | (-1; + $\infty )$ | А > В |
|  | $$a^{x}+b^{x}$$ | $$(a+b)^{x}$$ | a,b >1, R  |  |
|  | $$\sqrt{1+x}$$ | 1+$\frac{x}{2}-\frac{x^{2}}{4}$ | [-1;1] | А > В |
|  | $$\sin(x)$$ | $$\frac{2x}{π}$$ | (2;$\frac{π}{2})$ | А > В |