******

******

***№1. Заполни таблицу***

******

***№2. Вычисли***

******

***№3.***

******

******

******

***№4.***

******

***№5.***

******

******

***№6.***

 ******

******

***№7.***

 ******

******

***Ответы:***

***№1***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Число* | *х* | *5* | *-3* | *0* | *-2* | *4* |
| *Противоположное* *число* | *-х* | *-5* | *3* | *0* | *2* | *-4* |
| *Модуль числа* | *|х|* | *5* | *3* | *0* | *2* | *4* |
| *Модуль противоположного числа* | *|-х|* | *5* | *3* | *0* | *2* | *4* |

***№2.***

*а) 9 д) 24,5 и)0*

*б) 15 е) 2,1 к) 0,25*

*в) 5,6 ж) 8,18 л) 0,9*

*г) 1 з) 74,2 м) 2,5*

***№3.***

*а) {-2; -1; 0; 1; 2}*

*д) {-4; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4}*

*и) {-1; 0; 1}*

*н) {-3; -2; 2; 3}*

***№4.***

*а) х+1=2,5 или х+1= –2,5*

 *х=1,5 или х= –3,5*

*б) |x|-3-2|x|=0*

*–|x|-3=0*

*–|x|=3*

*|x|=–3*

*Решений нет, т.к. модуль не может быть отрицательным числом*

*в) |x|-1=0*

*|x|=1*

*х=1 или х= –1*

***№5.***

*а) a<c<0*

*|a|>|c|*

*–|a|<–|c|*

*б) |b|=b , тогда –a<|b|*

***№6.***

*а) верно*

*б) не верно, пример а=–5, b=5*

*в) не верно, пример а=–5, b=5*

*г) верно*

***№7.***

*а) т.к. a и b – положительные числа, то –b и –|a| - отрицательные, a>b, тогда –|a| < –b,*

*б) m и n – отрицательные, тогда |m| и –n - положительные, m>n, тогда |m| <–n,*

*в)* $-\frac{1}{\left|m\right|} и-\left|\frac{1}{n}\right|$ *– отрицательные, |m|<|n|,* $\frac{1}{\left|m\right|}>\left|\frac{1}{n}\right|, тогда-\frac{1}{\left|m\right|}<-\left|\frac{1}{n}\right|$