**ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

**Станция «Работа в группе»**

|  |
| --- |
| **1.Постройте график функции (1-й уровень сложности)****РЕКОМЕНДАЦИИ:** для более быстрого построения графика функции выбирайте «конечные» абсциссы из предложенного интервала. При необходимости возьмите дополнительные абсциссы из этого же интервала.у=$\left\{\begin{array}{c}2х+1, если-6,5\leq х<0\\-1,5х+1, если 0\leq х<2\\х-4, если 2\leq х\leq 12\end{array}\right.$ |

|  |
| --- |
| **2.КОРАБЛИК (1-й /2-й уровни сложности)****Постройте график функции****РЕКОМЕНДАЦИИ:** для более быстрого построения графика функции выбирайте «конечные» абсциссы из предложенного интервала. При необходимости возьмите дополнительные абсциссы из этого же интервала.$у\_{1=}\left\{\begin{array}{c}-9; -9<х\leq 10\\-х-18; 19<х\leq -9\\1; -19\leq х<-2\\0,25х^{2}; -2\leq х<2\\1; 2\leq х<20\\х-19; 10<х\leq 20\end{array}\right.$ $у\_{2=}\left\{\begin{array}{c}5; -16\leq х<4\\\frac{20}{х}; 1<х\leq 4\\20; -4<х\leq 1\\\frac{-80}{х}; -16<х\leq -4\end{array}\right.$$$у\_{3}=\left\{\begin{array}{c}21; 0\leq х<4\\-х+25; 3<х\leq 4\\х+19; 3\leq х<4\\23; 0<х<4\end{array}\right.$$ |

|  |
| --- |
| **3.ВАЗА С ЦВЕТАМИ (3-й уровень сложности)****Постройте график функции****РЕКОМЕНДАЦИИ:** для более быстрого построения графика функции выбирайте «конечные» абсциссы из предложенного интервала. При необходимости возьмите дополнительные абсциссы из этого же интервала.$у\_{1=}\left\{\begin{array}{c}\frac{-40}{х}; 2\leq х<10\\\frac{40}{х+6}; -16\leq х<-8\\-4; -16<х\leq 10\\-20; -8\leq х<2\end{array}\right.$ $у\_{4=}\left\{\begin{array}{c}х^{2}-4; -4\leq х<0\\12; -5<х<-2\\3х+27; -5\leq х<-4\\-1,5х+9; -4\leq х<-2\end{array}\right.$  $у\_{2=}\left\{\begin{array}{c}-4+\sqrt{х}; 0\leq х<16\\х-16; 16\leq х<18\\20-х; 18\leq х<20\\х-20; 18<х\leq 20\\16-х; 16<х<18\end{array}\right.$ $у\_{5=}\left\{\begin{array}{c}(х+2)^{2}-4; -5<х\leq -2\\-0,5х+2,5; -7<х\leq -5\\-2х-8; -9<х\leq -7\\-х+1; -9<х<-6\\-2х-5; -6\leq х<-5\end{array}\right.$ $у\_{3=}\left\{\begin{array}{c}х-4; 0\leq х<10\\-2х+26; 9<х\leq 10\\0,25х+5,75; 9\leq х<13\\3х-30; 12\leq х\leq 13\\6; 10<х<12\end{array}\right.$ $у\_{6=}\left\{\begin{array}{c}-х-7; -16\leq х<-3\\-2х-23; -17<х<-16\\2х+45; -17<х\leq -16\\-х-3; -16<х<-14\\х+25; -16<х\leq -14\end{array}\right.$  $у\_{7=}\left\{\begin{array}{c}-4+\sqrt{-х-4}; -20\leq х\leq -4\\х-1; -3\leq х\leq 7\end{array}\right.$ |