***3. Наличие задач на выделение существенных признаков понятия***

1) Схематично изобразите график показательной функции:

а)$ y=(\sqrt{2})^{x}$; б) $y=(\sqrt{7})^{x}$; в) $у=\left(\frac{1}{π}\right)^{х}$; г) $у=\left(\frac{1}{\sqrt{6}}\right)^{х}$.

2) В одной системе координат изобразите графики функций:

а) $у=3^{х}, у=8^{х};$

б) $у=\left(\frac{3}{4}\right)^{х}, у=\left(\frac{1}{2}\right)^{х}$;

в) $y=(\sqrt{7})^{x}$, $у=5^{х}$, $y=(\sqrt{8})^{x}$;

г) $у=\left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)^{х}, у=\left(\frac{1}{2}\right)^{х}, у=\left(\frac{1}{8}\right)^{х}$. [18, 20]

3) Постройте график функции:

а) $у=2^{х}+1$; б) $у= \left(\frac{1}{3}\right)^{х}-2$; в) $у=4^{х}-1$; г) $у= \left(0,1\right)^{х}+2$.