2  
a)[tex] \sqrt[3]{27a^5/b^2*ab ^{11} /8} = \sqrt[3]{27a^6b^9/8} =3a^2b^3/2[/tex]  
b)[tex]b ^{1/4} :b ^{3/2} *b ^{13/4} =b ^{1/4-3/2+13/4}=b^2 [/tex]  
3  
[tex] \sqrt[6]{x} =a[/tex]  
a²+a-12=0  
a1+a2=-1 U a1\*a2=-12  
a1=-4⇒[tex] \sqrt[6]{x} =-4[/tex] нет решения  
a2=3⇒[tex] \sqrt[6]{x} =3[/tex]⇒x=729