6.График:  
 1) R1=U1/I1=3/0.5=6 Ом

R2=U1/I2= 5/0.5=10 Oм

R3=U3/I3=6/0.2=30 Ом

2) R1 и R2 соединить последовательно, и полученное сопротивление R соеденить последовательно с R3.

3) R3 будет нагреваться больше всех.