два проводника соединены параллельно. Напряжение на участке цепи 120 B. Сопротивление первого проводника 30 Ом, второго 40 Ом. Определи силу тока в каждом

проводнике и силу тока на всем участке цепи помогите пожалуйста

Допустим R1=30om R2=40om чтобы найти ток I=U/R

120/30=4 ампера

120/40=3 ампера

Чтобы найти общее сопротивление нужно R1\*R2/R1+R2 30\*40/30+40=17,14

120/17,14=7 ампер