Установите последовательность реагентов, с помощью которых целесообразно осуществлять превращения по схеме

$$P_2O_5 \longrightarrow Na_3PO_4 \longrightarrow H_3PO_4 \longrightarrow Ba(HS)_2 \longrightarrow BaS:$$

1) серная кислота
2) сероводород
3) сульфид бария
4) гидроксид натрия

Ответ запишите цифрами в порядке следования превращений, например: 1224.