За 7 тетрадей и 4 ручки заплатили 1300 тенге. После того как тетради подешевели на 40 %, а ручки- на 20 %, одна ручка стала дороже одной тетради на 60 тенге. Сколько стоила первоначально тетрадь и сколько — ручка?

Примем $\left\{\begin{array}{c}Х-стоимость ручки\\У-стоимость тетради\\эатраты 4Х+7У=1300\end{array}\right.$

Новая $\left\{\begin{array}{c}Х\_{Н}=Х-20\%-новая стоимость ручки=0,8x\\У\_{Н}=У-40\%-новая стоимость тетради=0.6y\\УСЛОВИЕ Х\_{Н}-У\_{н}=60\\0,8x-0.6y=60\\\end{array}\right.$

$\genfrac{}{}{0pt}{}{Составляем}{уравнение} $ $\left\{\begin{array}{c} 4x+7y=1300\\ 0,8x-0.6y=60\end{array}\right.$ $\genfrac{}{}{0pt}{}{\begin{array}{c}выразим в одном ур-и пепеменную Х\\ \end{array}}{и полставим его в другое}$

 $\left\{\begin{array}{c}x=\frac{60+0.6y}{0.8}\\4\*\frac{60+0.6y}{0.8}+7y=1300\\300+3y+7y=1300\\10y=1000\\y=\frac{1000}{10}=100\\x=\frac{60+0.6y}{0.8}=\frac{60+0.6\*100}{0.8}\end{array}\right.$ $\genfrac{}{}{0pt}{}{\frac{4(60+0.6y)}{0.8}=\frac{60+0.6y}{0.2}=300+3y}{\begin{array}{c}\\\\\\\\y=100\\x=150\end{array}}$

Ответ: $\genfrac{}{}{0pt}{}{ручка 150}{тетрадь 100}$