

*Один сапфир и два топаза ценней, чем изумруд, в три раза. А семь сапфиров и топаз его ценнее в восемь раз. Определить прошу я вас: сапфир ценнее иль топаз?*



x-сапфир

y-топаз

z-изумруд

$$x+2y=3z$$

$$7x+y=8z$$

$$-x-2y=-3z$$

$$14x+2y=16z$$

$$13x=13z$$

$$x=z$$

$$z+2y=3z$$

$$2y=2z$$

$$y=z$$