

10. (3 балла) Папа, Маша и Яша вместе идут в школу. Пока папа делает 3 шага, Маша делает 5 шагов. Пока Маша делает 3 шага, Яша делает 5 шагов. Маша и Яша посчитали, что вместе они сделали 400 шагов. Сколько шагов сделал папа?

пусть m кол-во шагов маши

пусть y кол-во шагов яши

пусть r кол-во шагов папы

$$m+y=400$$

$$m+5/3m=400 \quad |*3$$

$$3m+5m=1200$$

$$8m=1200$$

$$m=1200/8$$

$$m=150 \text{ (маша до школы шла 150 шагов)}$$

$$3 - 5$$

$$1 - u$$

$$u=5*1/3 = 5/3$$

1 шаг маши - это $5/3$ шагов яши

яша прошагал $5/3m$

$$5 - 3$$

$$1 - x$$

$$x=3/5$$

1 шаг маши - это $3/5$ шагов папы

$$150/1*3/5=90 \text{ (шагов папы)}$$

ответ 90 шагов папы от дома до школы