

4. (1 балл) Бригада рабочих состоит из 30 человек: плотников и землекопов; причем в копании ям участвуют только землекопы. После того, как в бригаду наняли еще 6 землекопов, скорость копания ям увеличилась в три раза. Сколько в бригаде плотников? Все землекопы копают с одинаковой скоростью.

Ответ: 27 плотников.

x-плотники

y-землекопы    y+6-землекопов потом

$$x+y=30$$

$$y+6=3y$$

$$3y-y=6$$

$$2y=6$$

$$y=3$$

$$x+y=30$$

$$x+3=30$$

$$x=30-3$$

$$x=27$$