1) 250/5=50 (деталей)- рабочий за 1 час  
2) 50/100\*30=15 (деталей)- его ученик  
3) 300/50=6 (ч)- сделает рабочий  
4) 150/15=10 (ч)- сделает его ученик  
5) 10-6=4 (ч)- разница  
Ответ: на 4 часа.