5 класс школьный уровень

Задача 1:  
  
В пещере старый пират разложил свои сокровища в 3 цветных сундука, стоящих вдоль стены:  
в один - драгоценные камни, а в другой - золотые монеты, а в третий - оружие. Он помнит, что :  
- красный сундук правее, чем драгоценные камни   
- оружие правее, чем красный сундук.  
  
В сундуке какого цвета лежит оружие, если зелёный сундук стоит левее, чем синий?  
  
Решение :  
  
ДК - зелёный  
ЗC - красный   
О - синий   
  
Задача 2 :  
  
Девять осликов за 3 дня съедают 27 мешков корма.  
Сколько корма надо пяти осликам на 5 дней?  
  
Решение :  
  
1 шаг 9 осликов в 1 день - 27 : 3= 9м.  
2 шаг 1 ослик в 1 день - 9 : 9 = 1 м.  
3 шаг 5 осликов в 1 день - 5 • 1 = 5 м.   
4 шаг 5 осликов за 5 дней - 5 • 5 = 25 м.   
  
Задача 3 :  
  
Кенгуру мама прыгает за 1 секунду на 3 метра, а её маленький сынишка прыгает на 1 метр за 0,5 секунды.  
Они одновременно стартовали от бассейна к эвкалипту по прямой.  
Сколько секунд мама будет ждать сына под деревом, если расстояние от бассейна до дерева 240 метров   
  
Решение :  
  
1 шаг 240 : 3 = 80 (с) скакала мама Кенгуру   
2 шаг сын за 0,5 с - 1 м, за 1 с - 2 м   
3 шаг 80 • 2 = 160 (м) проскачет кенгурёнок за 80 с  
4 шаг 240 - 160 = 80 (м) осталось проскакать кенгурёнку когда   
мама уже под эвкалиптом  
5 шаг 80 : 2 = 40 (с)   
Ответ: 40 секунд.   
  
Задача 4 :  
  
На скотном дворе гуляли гуси и поросята.  
Мальчик сосчитал количество голов, их оказалось 30,  
а затем он сосчитал количество ног, их оказалось 84.  
Сколько гусей и сколько поросят было на школьном дворе?  
  
Решение :  
  
1 шаг Представьте, что все поросята подняли по две ноги вверх  
2 шаг на земле осталось стоять 30 • 2 = 60 ног  
3 шаг подняли вверх 84 - 60 = 24 ноги  
4 шаг подняли 24 : 2 = 12 поросят  
5 шаг 30 - 12 = 18 гусей  
Ответ: 12 поросят и 18 гусей.