

В забеге участвуют три лошади: Алла, Бэлла и Виола. Ставки на их победу принимаются с соотношениями 1:1, 1:2 и 1:6 соответственно. Это означает, что если вы, например, поставили на Бэллу, и она пришла первой, то вы получаете назад свои деньги плюс удвоенную начальную ставку. В противном случае вы теряете деньги. Игрок имеет в кармане 205 долларов. Может ли он гарантированно выиграть какую-либо сумму? Если да, то какую?



алла-103.2=206 1  
 бэлла-69.3=207 2  
 виола-33.7=231 26  
 алла-104.2=208 3  
 бэлла-70.3=210 5  
 виоле-31.7=217 12  
 алла-106.2=212 7  
 бэлла-69.3=207 2  
 виола-30.7=210 5  
**алла-105.2=210 5**  
**бэлла-70.3=210 5**  
**виола-30.7=210 5**

пусть игрок поставил на лошадей суммы  
 a,b,c

A: доход  $2a - (a+b+c) = 2a - a - b - c = a - b - c$   
 B: доход  $2b - a - c$   
 C: доход  $6c - a - b$

$a + b + c = 205$   
 $a - b - c = 2b - a - c = 6c - a - b$

$a + b + c = 205$   
 $a - b - c = 2b - a - c$   
 $2b - a - c = 6c - a - b$

$a + b + c = 205$   
 $a - b = 2b - a$   
 $2b - c = 6c - b$

$a + b + c = 205$   
 $2a = 3b$   
 $3b = 7c$

$a + b + c = 205$   
 $a = 3b/2$   
 $3b/7 = c$

$3b/2 + b + 3b/7 = 205 \quad | *14$   
 $7*3b + 14b + 2*3b = 205*14$   
 $21b + 14b + 6b = 205.14$   
 $41b = 205.14$   
 $b = 70$   
 $a = 105$   
 $c = 30$