

12(3 балла) Несколько гномов под Горой добывали алмазы. Если Торин отдаст половину своих алмазов Фили, то у всех гномов алмазов станет поровну. Если же вместо этого Торин отдаст все свои алмазы Двалину, то у Двалина станет столько же алмазов, сколько у всех остальных гномов вместе взятых. Сколько гномов добывали алмазы?

Торин  $t$   
 Фили  $f$   
 Двалин  $d$

Торин  $t/2$   
 Фили  $f+t/2$   
 Двалин  $d$

Торин  $0$   
 Фили  $0$   
 Двалин  $d+t=3d$

$$t/2 = f + t/2 = d = ?1 = \dots$$

$$3d = 0 + 0 + ?1 + ?2 + ?3$$

$$t/2 = f + t/2$$

$$t/2 - t/2 = f$$

$$0 = f$$

еще 3 гноме

Ответ 6

$$t/2 = d$$

$$t = 2d$$

у каждого из  
 неизвестных по  $d$