



## ƎƎƎ, Ǝ¼Ǝ, Ñ†ƎµÑ•Ǝ°Ǝ, Ǝµ ƎƎƎµÑ...Ǝ½Ǝ¾Ǝ»Ǝ¾Ǝ³Ǝ, Ǝ,

ƎƎƎ, Ǝ¼Ǝ, Ñ†ƎµÑ•Ǝ°Ǝ, Ǝµ ƎƎƎµÑ...Ǝ½Ǝ¾Ǝ»Ǝ¾Ǝ³Ǝ, Ǝ,

ı»ğı»ğ

### Ǝ—Ǝ°Ǝ´Ǝ°Ñ†Ǝ° 8-17

(ƎžƎ±Ǝ¾Ñ€ÑƒƎ´Ǝ¾Ǝ²Ǝ°Ǝ½Ǝ, Ǝµ Ǝ´Ǝ»Ñ•  
Ǝ½ƎµÑ,,Ñ,) )



ρÑƒƎ± 80

Ǝ—Ǝ°Ǝ´Ǝ°Ñ†Ǝ° 8.17 ƎžƎıÑ€ƎµƎ´ƎµƎ»Ǝ,Ñ,ÑƎƎ Ǝ´Ǝ¾ƎğıÑƒÑ•Ñ,Ǝ,Ǝ¼ıÑƒÑž Ǝ°Ǝ¾Ǝ½Ñ†ƎµƎ½Ñ,Ñ€Ǝ°Ñ†Ǝ,Ñž Ǝ²Ǝ•Ǝ²ƎµÑ´ƎµƎ½ƎıÑ•Ñ... Ǝ²ƎµÑ%ƎµÑ•Ñ,Ǝ² Ǝ² Ñ•Ñ,Ǝ¾Ñ†Ǝ½Ñ•Ñ... Ǝ²Ǝ¾Ǝ´Ǝ°Ñ..., Ñ•Ǝ±Ñ€Ǝ°Ñ•Ñ•Ǝ²Ǝ•ƎµƎ¼Ñ•Ñ... Ǝ² Ñ†ƎµÑ€Ñ,Ǝµ Ǝ¾ƎÑ€Ǝ¾Ǝ´Ǝ°. Ǝ´Ñ•Ñ...Ǝ¾Ǝ´Ǝ½Ñ•Ǝµ Ǝ´Ǝ°Ǝ½ƎıÑ•Ǝµ: Ñ€Ǝ°Ñ•Ñ...Ǝ¾Ǝ´ Ñ•Ñ,Ǝ¾Ñ†Ǝ½Ñ•Ñ... Ǝ²Ǝ¾Ǝ´ G'Ñ•.Ǝ²=0,6 Ǝ¼Ñ•/Ñ•; Ñ€Ǝ°Ñ•Ñ...Ǝ¾Ǝ´ Ǝ²Ǝ¾Ǝ´Ñ• Ǝ² Ñ€ƎµƎ°Ǝµ GƎ² = 30 Ǝ¼3/Ñ•; Ǝ°Ǝ¾Ǝ½Ñ†ƎµƎ½Ñ,Ñ€Ǝ°Ñ†Ǝ,Ñ• Ǝ²Ǝ•Ǝ²ƎµÑ´ƎµƎ½ƎıÑ•Ñ... Ǝ²ƎµÑ%ƎµÑ•Ñ,Ǝ² Ǝ² Ñ€ƎµÑ†Ǝ½Ǝ¾Ǝ´Ǝ¹ Ǝ²Ǝ¾Ǝ´Ǝµ ƎıƎ² = 8 Ǝ¼Ǝ³Ǝ», Ñ•Ñ€ƎµƎ´Ǝ½Ñ•Ñ• Ñ•Ǝ°Ǝ¾Ñ€Ǝ¾Ñ•Ñ,ÑƎƎ Ñ,ƎµÑ†ƎµƎ½Ǝ,Ñ• Ñ€ƎµƎ°Ǝ, Ǝ½Ǝ° ÑƒÑ†Ǝ°Ñ•Ñ,Ǝ°Ǝµ Ñ•Ǝ¼ƎµÑ´ƎµƎ½Ǝ,Ñ• nÑ•Ǝ² = 0,65 Ǝ¼/Ñ•; Ñ•Ñ€ƎµƎ´Ǝ½Ñ•Ñ• Ǝ¾Ǝ»ÑƒƎ±Ǝ,Ǝ½Ǝ° Ñ€ƎµƎ°Ǝ, Ǝ½Ǝ° Ñ,Ǝ¾Ǝ¼ Ǝ¶Ǝµ ÑƒÑ†Ǝ°Ñ•Ñ,Ǝ°Ǝµ hcp = 1,5 Ǝ¼; Ñ€Ǝ°Ñ•Ñ•Ñ,Ǝ¾Ñ•Ǝ½Ǝ,Ǝµ Ǝ´Ǝ¾ Ñ•Ñ,Ǝ²Ǝ¾Ñ€Ǝ° ƎğƎ¾Ǝ»Ǝ½Ǝ¾Ǝ³Ǝ Ñ•Ǝ¼ƎµÑ´ƎµƎ½Ǝ,Ñ• L = 3,5 Ǝ°Ǝ¼.

Â

ƎŸƎ¾Ǝ»ÑƒÑ†Ǝ,Ñ,ÑƎƎ Ǝ´Ǝ°Ǝ½ƎıÑ•Ñž Ǝ•Ǝ°Ǝ´Ǝ°Ñ†Ǝƒ Ǝ²Ǝ¾Ǝ•Ǝ¼Ǝ¶Ǝ½ƎƎ¾ Ǝ½Ǝ°Ǝ¶Ǝ°Ǝ² Ǝ°Ǝ½Ǝ¾ƎğƎ°Ñƒ "Ǝ°ÑƒğıÑ,ÑƎƎ" Ǝ, ƎğıÑ€Ǝ¾Ǝ´Ñ,Ǝ, ƎğıÑ€Ǝ¾Ñ•Ñ,ÑƒÑž Ñ€ƎµƎ³Ǝ,Ñ•Ñ,Ñ€Ǝ°Ñ†Ǝ,Ñž. Ǝ"Ǝ°Ǝ»ƎµƎµ Ǝ²Ñ•ƎğƎğƎğƎ´ƎµÑ,Ǝµ Ǝ² Ñ•ƎµÑ€Ǝ²Ǝ,Ñ• Ǝ¾Ǝ½-Ǝ»Ǝ°Ǝ¹Ǝ½, Ǝ³Ǝ´Ǝµ Ǝ²Ǝ°Ǝ¼ Ǝ±ÑƒƎ´ƎµÑ, ƎğıÑ€ƎµƎ´Ǝ»Ǝ¾Ǝ¶ƎµƎ½ƎƎ Ǝ²Ñ•Ǝ±Ñ€Ǝ°Ñ,ÑƎƎ Ñ•ƎğƎ¾Ñ•Ǝ¾Ǝ± Ǝ¾ƎğƎ»Ǝ°Ñ,Ñ•Ǝ, Ǝ¾ƎğƎğƎ»Ǝ°Ñ,Ǝ,Ñ,ÑƎƎ Ǝ•Ǝ°Ǝ°Ǝ°Ǝ. ƎŸƎ¾Ñ•Ǝ»Ǝµ ƎğƎ¾Ǝ´Ñ,Ǝ²ƎµÑ€Ǝ¶Ǝ´ƎµƎ½Ǝ,Ñ• Ǝ¾ƎğƎğƎ»Ǝ°Ñ,Ñ•Ǝ²Ñ•ƎğƎğƎ»ÑƒÑ†Ǝ,Ñ,Ǝµ Ǝ•Ǝ°Ǝ°Ǝ°Ǝ•Ǝ°Ǝ½ƎıÑ•Ñž Ǝ•Ǝ°Ǝ´Ǝ°Ñ†Ǝƒ. Ǝ—Ǝ°Ǝ´Ǝ°Ñ†Ǝ° ƎğıÑ€ƎµÑ´Ñ•Ñ,Ǝ°Ǝ²Ǝ»ƎµƎ½Ǝ° Ǝ²Ǝ²Ǝ,Ǝ´Ǝµ

Ñ•D°D°D½D¾D² D, D. D»D, Ñ, DµÑ€D°Ñ, ÑfÑ€Ñ. D' Ñ•D»ÑfÑ†D°Dµ D²D¾D·D½D, D°D½D¾D²DµD½D, Ñ•  
D·D°Ñ, Ñ€ÑfD´D½DµD½D, D¹ Ñ•D¼D¾Ñ, Ñ€D, ÑfÑ•D»D¾D²D, Ñ• D¾D±Ñ•D»ÑfD†D, D²D°D½D, Ñ• D,  
D, D½Ñ, D¾Ñ€D¼D°Ñ†D, ÑŽ D¾ D¿Ñ€D¾D´D°D²Ñ†Dµ.

[D~D½Ñ, D¾Ñ€D¼D°Ñ†D, Ñ• D¾ D¿Ñ€D¾D´D°D²Ñ†Dµ](#)