



ƎƎƎ, Ǝ¼Ǝ, Ɲ†ƎμƝ•Ǝ°Ǝ, Ǝμ ƎϕƎμƝ...Ǝ½Ǝ¾Ǝ»Ǝ¾Ǝ³Ǝ, Ǝ,

ƎƎƎ, Ǝ¼Ǝ, Ɲ†ƎμƝ•Ǝ°Ǝ, Ǝμ ƎϕƎμƝ...Ǝ½Ǝ¾Ǝ»Ǝ¾Ǝ³Ǝ, Ǝ,

ı»ıı»ı

Ǝ—Ǝ°Ǝ´Ǝ°Ɲ†Ǝ° 4.3 Ǝ ƎμƝˆƎμƎ±Ǝ½Ǝ, Ǝ° 11



ρƝƒƎ± 60

4.3 ƎŸƎ¼ Ɲ, Ɲ€ƝƒƎ±Ǝ¼ƎƎı€Ǝ¼Ǝ²Ǝ¼Ǝ´Ɲƒ Ǝ´Ǝ, Ǝ°Ǝ¼ƎμƝ, Ɲ€Ǝ¼Ǝ¼ d = 150Ǝ¼Ǝ¼ Ǝı€Ǝ¼Ǝ¼, ƎμƎ°Ǝ°ƎμƝ, 250 Ǝ¼3/Ɲ†Ǝ°Ɲ• Ǝ²Ǝ¼Ǝ´Ɲı, ƎıƎ»Ǝ¼Ǝ, Ǝ½Ǝ¼Ǝ•Ɲ, Ɲ€ Ǝ°Ǝ¼Ǝ¼, Ǝ¼Ǝ€Ǝ¼Ǝ¼ ?=1 Ɲ, /Ǝ¼3, Ǝ° Ǝ°Ǝ, Ǝ¼ƎμƎ¼Ǝ°Ɲ, Ǝ, Ɲ†ƎμƝ•Ǝ°Ǝ, Ǝ¹ Ǝ°Ǝ¼Ǝ•Ɲ, Ɲ, Ǝ, Ɲ†Ǝ, ƎμƎ½Ǝ, Ǝ²Ɲ•Ǝ•Ǝ°Ǝ¼Ǝ•Ɲ, Ǝ, 1,5*10^-6 Ǝ¼2/Ɲ•. ƎŽƎı€Ǝ€μƎ´ƎμƎ»Ǝ, Ɲ, Ɲ€Ǝ, Ǝ°Ǝ°Ǝ°ƝƒƝŽ Ɲ€Ǝ°Ǝ•Ǝ½Ǝ¼Ǝ•Ɲ, Ɲ€ ƝƒƝ€Ǝ¼Ǝ²Ǝ½ƎμƎ¹ Ɲ€Ɲ, ƝƒƝ, Ǝ, ƎıƎ¼Ǝ°Ǝ°Ǝ¶ƎμƝ, Ǝ´Ǝ, Ɲ, ƎμƝ€ƎμƎ½Ǝ†Ǝ, Ǝ°Ǝ»Ɲ€Ǝ½ƎıƎ¹ Ɲ€Ɲ, ƝƒƝ, Ǝ½ƎıƎ¹ Ǝ¼Ǝ°Ǝ½Ǝ¼Ǝ¼ƎμƝ, Ɲ€, Ǝı€ƎƎ, Ɲ•Ǝ¼ƎμƎ´Ǝ, Ǝ½ƎμƎ½Ǝ½ƎıƎ¹ Ǝ° Ǝ½Ǝ°ƎıƎ¼Ǝ€Ǝ½Ǝ¼Ǝ¹ Ɲ, Ɲ€ƝƒƎ±Ǝ°Ǝμ, ƝƒƝ•Ɲ, Ǝ°Ǝ½Ǝ¼Ǝ²Ǝ»ƎμƎ½Ǝ½Ǝ¼Ǝ¹ Ǝ½Ǝ° Ǝ¼Ǝ•Ǝ, Ɲ, Ɲ€ƝƒƎ±Ɲı (Ɲ€Ɲ, = 13,6 Ɲ, /Ǝ¼3).

Â

ƎŸƎ¼Ǝ»ƝƒƝ†Ǝ, Ɲ, Ɲ€Ǝ Ǝ´Ǝ°Ǝ½Ǝ½ƎƝƒƝŽ Ǝ•Ǝ°Ǝ°Ǝ†Ɲƒ Ǝ²Ǝ¼Ǝ•Ǝ¼Ǝ¶Ǝ½Ǝ¼ Ǝ½Ǝ°Ǝ¶Ǝ°Ǝ² Ǝ°Ǝ½Ǝ¼ƎıƎ°Ɲƒ "Ǝ°ƝƒƎıƎ, Ɲ, Ɲ€Ǝ" Ǝ, Ǝı€Ǝ€Ǝ¼Ǝ¹Ǝ, Ǝı€Ǝ€Ǝ¼Ǝ•Ɲ, ƝƒƝŽ Ɲ€ƎμƎ³Ǝ, Ɲ•Ɲ, Ɲ€Ǝ°Ɲ†Ǝ, ƝŽ. Ǝ´Ǝ°Ǝ»ƎμƎμ Ǝ²Ɲı ƎıƎ¼ƎıƎ°Ǝ´ƎμƝ, Ǝμ Ǝ² Ɲ•ƎμƝ€Ǝ²Ǝ, Ǝ¼Ǝ½-Ǝ»Ǝ°Ǝ¹Ǝ½, Ǝ³Ǝ´Ǝμ Ǝ²Ǝ°Ǝ¼ Ǝ±ƝƒƎ´ƎμƝ, Ǝı€Ǝ€μƎ´Ǝ»Ǝ¼Ǝ¶ƎμƎ½Ǝ¼ Ǝ²ƝıƎ±Ɲ€Ǝ°Ɲ, Ɲ€Ǝ Ɲ•ƎıƎ¼Ǝ•Ǝ¼Ǝ± Ǝ¼ƎıƎ»Ǝ°Ɲ, Ɲı, Ǝ¼ƎıƎ»Ǝ°Ɲ, Ǝ, Ɲ, Ɲ€Ǝ Ǝ•Ǝ°Ǝ°Ǝ°Ǝ. ƎŸƎ¼Ǝ•Ǝ»Ǝμ ƎıƎ¼Ǝ´Ɲ, Ǝ²ƎμƝ€Ǝ¶Ǝ´ƎμƎ½Ǝ, Ɲ• Ǝ¼ƎıƎ»Ǝ°Ɲ, Ɲı, Ǝ²Ɲı ƎıƎ¼Ǝ»ƝƒƝ†Ǝ, Ɲ, Ǝμ Ǝ²Ǝ°Ɲı Ǝ•Ǝ°Ǝ°Ǝ°Ǝ. Ǝ´ Ɲ•Ǝ»ƝƒƝ†Ǝ°Ǝμ Ǝ²Ǝ¼Ǝ•Ǝ½Ǝ, Ǝ°Ǝ½Ǝ¼Ǝ²ƎμƎ½Ǝ, Ɲ• Ǝ•Ǝ°Ɲ, Ɲ€ƝƒƎ´Ǝ½ƎμƎ½Ǝ, Ǝ¹ Ɲ•Ǝ¼Ǝ¼Ǝ, Ɲ€Ǝ, ƝƒƝ•Ǝ»Ǝ¼Ǝ²Ǝ, Ɲ• Ǝ¼Ǝ±Ɲ•Ǝ»ƝƒƎ¶Ǝ, Ǝ²Ǝ°Ǝ½Ǝ, Ǝ, Ǝ, Ǝ½Ǝ, Ǝ¼Ǝ€Ǝ¼Ǝ°Ɲ†Ǝ, ƝŽ Ǝı€Ǝ€Ǝ¼Ǝ´Ǝ°Ǝ°Ɲ†Ǝμ.

[Ǝ½Ǝ¼Ǝ, Ǝ¼Ǝ€Ǝ¼Ǝ°Ɲ†Ǝ, Ɲ• Ǝ¼ Ǝı€Ǝ€Ǝ¼Ǝ´Ǝ°Ǝ°Ɲ†Ǝμ](#)