



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

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

ı»¿ı»¿

## Ǝ—Ǝ°Ǝ´Ǝ°Ñ†Ǝ° 3 ƎšƎ“Ǝ•Ǝ;Ǝ£



ρÑƎ± 80

Ǝ—Ǝ°Ǝ´Ǝ°Ñ†Ǝ° 3. ƎšƎ, Ǝ½ƎμƎ¼Ǝ°Ñ, Ǝ, Ñ†ƎμÑ•Ǝ°Ǝ°Ñ• Ǝ²Ñ•Ǝ•Ǝ°Ǝ¾Ñ•Ñ, ÑƎƎ Ǝ½ƎμÑ, Ñ, Ǝ, Ǝ¿ÑƎƎ, Ñ, ƎμƎ¼Ǝ¿ƎμÑƎƎ°Ñ, ÑƎƎƎƎμ t1=10Å°Ǝ; Ñ•Ǝ¾Ñ•Ñ, Ǝ°Ǝ²Ǝ»Ñ•ƎμÑ, 12Å·10-6 Ǝ¼2/Ñ•. ƎžƎ¿ÑƎƎƎμƎ´ƎμƎ»Ǝ, Ñ, ÑƎƎ Ǝ´Ǝ, Ǝ½Ǝ°Ǝ¼Ǝ, Ñ†ƎμÑ•Ǝ°ƎƎƎž Ǝ²Ñ•Ǝ•Ǝ°Ǝ¾Ñ•Ñ, ÑƎƎ ? Ǝ½ƎμÑ, Ñ, Ǝ, Ǝ¿ÑƎƎ, 10Å°Ǝ, ƎμÑ•Ǝ»Ǝ, Ǝ, Ǝ•Ǝ²ƎμÑ•Ñ, Ǝ½Ǝ¾, Ñ†Ñ, Ǝ¾ Ǝ¿ÑƎƎ, Ñ, ƎμƎ¼Ǝ¿ƎμÑƎƎ°Ñ, ÑƎƎƎƎμ t2=20Å°Ǝ; Ǝ¿Ǝ»Ǝ¾Ñ, Ǝ½Ǝ¾Ñ•Ñ, ÑƎƎ Ǝ½ƎμÑ, Ñ, Ǝ, ÑƎƎ°Ǝ²Ǝ½Ǝ° ÑƎƎ=890 Ǝ°Ǝ³Ǝ¼3.

Å

ƎŸƎ¾Ǝ»ÑƎƎ†Ǝ, Ñ, ÑƎƎ Ǝ´Ǝ°Ǝ½Ǝ½ÑƎƎž Ǝ•Ǝ°Ǝ´Ǝ°Ñ†ƎƎƎ Ǝ²Ǝ¾Ǝ•Ǝ¼Ǝ¾ƎƎ½Ǝ¾ Ǝ½Ǝ°ƎƎ°Ǝ² Ǝ°Ǝ½Ǝ¾Ǝ¿Ǝ°ÑƎƎ "Ǝ°ÑƎ¿Ǝ¿, Ñ, ÑƎƎ" Ǝ, Ǝ¿ÑƎƎ¾Ǝ¹Ñ, Ǝ, Ǝ¿ÑƎƎ¾Ñ•Ñ, ÑƎƎž ÑƎƎμƎ³Ǝ, Ñ•Ñ, ÑƎƎ°Ñ†Ǝ, Ñž. Ǝ"Ǝ°Ǝ»ƎμƎμ Ǝ²Ñ•Ǝ¿Ǝ¿Ǝ°Ǝ´ƎμÑ, Ǝμ Ǝ² Ñ•ƎμÑƎƎ²Ǝ, Ñ• Ǝ¾Ǝ½Ǝ»Ǝ°Ǝ½ Ǝ¾Ǝ¿Ǝ»Ǝ°Ñ, Ñ, Ǝ³Ǝ´Ǝμ Ǝ²Ǝ°Ǝ¼ Ǝ±ÑƎƎ´ƎμÑ, Ǝ¿ÑƎƎƎμƎ´Ǝ»Ǝ¾ƎƎ½Ǝ¾ Ǝ²Ñ•Ǝ±ÑƎƎ°Ñ, ÑƎƎ Ñ•Ǝ¿Ǝ¾Ñ•Ǝ¾Ǝ± Ǝ¾Ǝ¿Ǝ»Ǝ°Ñ, Ñ, Ǝ¾Ǝ¿Ǝ»Ǝ°Ñ, Ǝ, Ñ, ÑƎƎ Ǝ•Ǝ°Ǝ°Ǝ. ƎŸƎ¾Ñ•Ǝ»Ǝμ Ǝ¿Ǝ¾Ǝ Ñ, Ǝ²ƎμÑƎƎƎƎƎ´ƎμƎ½Ǝ, Ñ• Ǝ¾Ǝ¿Ǝ»Ǝ°Ñ, Ñ, Ǝ²Ñ•Ǝ¿Ǝ¾Ǝ»ÑƎƎ†Ǝ, Ñ, Ǝμ Ǝ²Ǝ°Ñ´Ǝ•Ǝ°Ǝ°Ǝ. Ǝ' Ñ•Ǝ»ÑƎƎ†Ǝ°Ǝμ Ǝ²Ǝ¾Ǝ•Ǝ½Ǝ, Ǝ°Ǝ½Ǝ¾Ǝ²ƎμƎ½Ǝ, Ñ• Ǝ•Ǝ°Ñ, ÑƎƎƎƎƎ´Ǝ½ƎμƎ½Ǝ, Ǝ¹ Ñ•Ǝ¼Ǝ¾Ñ, ÑƎƎ, ÑƎƎƎƎ»Ǝ¾Ǝ²Ǝ, Ñ• Ǝ¾Ǝ±Ñ•Ǝ»ÑƎƎƎƎ, Ǝ²Ǝ°Ǝ½Ǝ, Ñ, Ǝ, Ǝ½Ñ, Ǝ¾ÑƎƎ¼Ǝ°Ñ†Ǝ, Ñž Ǝ¾ Ǝ¿ÑƎƎ¾Ǝ´Ǝ°Ǝ²Ñ†Ǝμ.

Ǝ—Ǝ°Ǝ´Ǝ°Ñ†Ǝ° ÑƎƎμÑ´ƎμƎ½Ǝ° Ǝ² word 2003 Ñ, Ǝ¾ÑƎƎ¼Ǝ°Ñ, .doc. Ǝ—Ǝ°Ǝ´Ǝ°Ñ†Ǝ° Ñ•Ǝ¾Ǝ¿ÑƎƎ¾Ǝ²Ǝ¾ƎƎƎ´Ǝ°ƎμÑ, Ñ•Ñ• Ǝ¿Ǝ¾Ǝ´ÑƎƎ¾Ǝ±Ǝ½Ñ•Ǝ¼Ñ, ÑƎƎ°Ǝ•ÑšÑ•Ñ•Ǝ½ƎμƎ½Ǝ, Ñ•Ǝ¼Ǝ, Ǝ, Ǝ¾Ǝ¿Ǝ, Ñ•Ǝ°Ǝ½Ǝ, Ñ•Ǝ¼Ǝ, Ñ, Ǝ¾ÑƎƎ¼ƎƎƎƎ». Ǝ' Ñ•Ǝ»ÑƎƎ†Ǝ°Ǝμ Ǝ¾Ñ•Ǝ, Ǝ±Ǝ°Ǝ, Ǝ¼Ǝ¾ƎƎμÑ, Ǝμ Ǝ¾Ǝ±ÑƎƎ°Ñ, Ǝ, Ñ, ÑƎƎ°Ñ•ƎμƎ¹ Ǝ¿Ǝ¾Ǝ¼Ǝ¾Ñ%ÑƎƎž.

ƎƆƎ°Ǝ°ƎƎμ Ǝ¾Ǝ°Ǝ•Ñ•Ǝ²Ǝ°ƎμƎ¼ Ǝ¿Ǝ¾Ǝ¼Ǝ¾Ñ%ÑƎƎƎ Ǝ² Ǝ¾Ǝ½Ǝ»Ǝ°Ǝ½ ÑƎƎμÑ´ƎμƎ½Ǝ, Ñ• Ǝ•Ǝ°Ǝ´Ǝ°Ñ†, Ǝ° Ñ, Ǝ°Ǝ°ƎƎμ ÑƎƎμÑ´Ǝ°ƎμƎ¼ Ǝ•Ǝ°Ǝ´Ǝ°Ñ†, Ǝ¿Ǝ¾ Ǝ²Ǝ°Ñ´Ǝ, Ǝ¼ Ñ, ÑƎƎμƎ±Ǝ¾Ǝ²Ǝ°Ǝ½Ǝ, Ñ•Ǝ¼ Ǝ,

ÑfÑ•D»D¾D²D,Ñ•D¼.

D~D½Ñ,,D¾Ñ€D¼D°Ñ†D,Ñ•D¾ D¿Ñ€D¾D´D°D²Ñ†Dµ