



## Đ×Đ, Đ<sup>1/4</sup>Đ, Ñ±ĐμÑ•Đ°Đ, Đμ ĐϕĐμÑ...Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>3/4</sup>Đ»Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>3</sup>Đ, Đ,

Đ×Đ, Đ<sup>1/4</sup>Đ, Ñ±ĐμÑ•Đ°Đ, Đμ ĐϕĐμÑ...Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>3/4</sup>Đ»Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>3</sup>Đ, Đ,

ı»¿ı»¿

## Đ—Đ°Đ´Đ°Ñ±Đ° 5.12 Đ ĐμÑˆĐμĐ±Đ<sup>1/2</sup>Đ, Đ° 11



ρÑfĐ± 60

5.12 ĐžĐ¿Ñ€ĐμĐ´ĐμĐ»Đ,Ñ,Ñ€ Đ´Đ,Đ°Đ<sup>1/4</sup>ĐμÑ,Ñ€ Đ³Đ°Đ·Đ³⁄⁴Đ¿Ñ€Đ³⁄⁴Đ²Đ³⁄⁴Đ´Đ° Đ´Đ»Ñ• Đ¿ĐμÑ€ĐμĐ°Đ°Ñ±Đ°Đ, Đ³Đ°Đ·Đ° Ñ• Ñ€Đ°Ñ•Ñ...Đ³⁄⁴Đ´Đ³⁄⁴Đ¹⁄⁴ Q = 1 600 000 Đ¹⁄³/Ñ•ÑfÑ,Đ°Đ, Đ¿Ñ€Đ, Đ´Đ°Đ²Đ»ĐμĐ¹⁄²Đ,Đ, Đ² Đ¹⁄²Đ°Ñ±Đ°Đ»Đμ Đ³Đ°Đ·Đ³⁄⁴Đ¿Ñ€Đ³⁄⁴Đ²Đ³⁄⁴Đ´Đ° P1 = 50 Đ°Ñ,, Đ´Đ°Đ²Đ»ĐμĐ¹⁄²Đ,Đ, Đ² Đ°Đ³⁄⁴Đ¹⁄²Ñ±Đμ Đ³Đ°Đ·Đ³⁄⁴Đ¿Ñ€Đ³⁄⁴Đ²Đ³⁄⁴Đ´Đ° Ñ€2 = 36 Đ°Ñ, Đ, Đ´Đ»Đ,Đ¹⁄²Đμ Đ³Đ°Đ·Đ³⁄⁴Đ¿Ñ€Đ³⁄⁴Đ²Đ³⁄⁴Đ´Đ° L = 1200 Đ¹. ĐžÑ,Đ¹⁄²Đ³⁄⁴Ñ•Đ,Ñ,ĐμĐ»Ñ€Đ¹⁄²Đ°Ñ• Đ¿Đ»Đ³⁄⁴Ñ,Đ¹⁄²Đ³⁄⁴Ñ•Ñ,Ñ€ Đ³Đ°Đ·Đ° Ñ€Đ°Đ²Đ¹⁄²Đ° 0,62, Ñ,ĐμĐ¹⁄⁴Đ¿ĐμÑ€Đ°Ñ,ÑfÑ€Đ° Đ³Đ°Đ·Đ° t = 27Á° Đj, Đ°Đ³⁄⁴Ñ•Ñ,Ñ,Ñ,Đ,Ñ±Đ,ĐμĐ¹⁄²Ñ, Ñ•Đ¶Đ,Đ¹⁄⁴Đ°ĐμĐ¹⁄⁴Đ³⁄⁴Ñ•Ñ,Đ, k = 0,92.

Â

ĐŸĐ³⁄⁴Đ»ÑfÑ±Đ,Ñ,Ñ€ Đ´Đ°Đ¹⁄²Đ¹⁄²ÑfÑž Đ·Đ°Đ´Đ°Ñ±Ñf Đ²Đ³⁄⁴Đ·Đ¹⁄⁴Đ¶Đ¹⁄²Đ³⁄⁴ Đ¹⁄²Đ°Đ¶Đ°Đ² Đ°Đ¹⁄²Đ³⁄⁴Đ¿Đ°Ñf "Đ°ÑfĐ¿Đ,Ñ,Ñ€" Đ, Đ¿Ñ€Đ³⁄⁴Đ¹⁄²,Đ, Đ¿Ñ€Đ³⁄⁴Ñ•Ñ,ÑfÑž Ñ€ĐμĐ³Đ,Ñ•Ñ,Ñ€Đ°Ñ±Đ,Ñž. Đ´Đ°Đ»ĐμĐμ Đ²Ñˆ Đ¿Đ³⁄⁴Đ¿Đ°Đ´ĐμÑ,Đμ Đ² Ñ•ĐμÑ€Đ²Đ,Ñ• Đ³⁄⁴Đ¹⁄²-Đ»Đ°Đ¹⁄², Đ³Đ´Đμ Đ²Đ°Đ¹⁄⁴ Đ±ÑfĐ´ĐμÑ, Đ¿Ñ€ĐμĐ´Đ»Đ³⁄⁴Đ¶ĐμĐ¹⁄²Đ³⁄⁴ Đ²ÑˆĐ±Ñ€Đ°Ñ,Ñ€ Ñ•Đ¿Đ³⁄⁴Ñ•Đ³⁄⁴Đ± Đ³⁄⁴Đ¿Đ»Đ°Ñ,Ñˆ Đ, Đ³⁄⁴Đ¿Đ»Đ°Ñ,Đ,Ñ,Ñ€ Đ·Đ°Đ°Đ°Đ. ĐŸĐ³⁄⁴Ñ•Đ»Đμ Đ¿Đ³⁄⁴Đ´Ñ,Đ²ĐμÑ€Đ¶Đ´ĐμĐ¹⁄²Đ,Ñ• Đ³⁄⁴Đ¿Đ»Đ°Ñ,Ñˆ Đ²Ñˆ Đ¿Đ³⁄⁴Đ»ÑfÑ±Đ,Ñ,Đμ Đ²Đ°Ñˆ Đ·Đ°Đ°Đ°Đ. Đ´ Ñ•Đ»ÑfÑ±Đ°Đμ Đ²Đ³⁄⁴Đ·Đ¹⁄²Đ,Đ°Đ¹⁄²Đ³⁄⁴Đ²ĐμĐ¹⁄²Đ,Ñ• Đ·Đ°Ñ,Ñ€ÑfĐ´Đ¹⁄²ĐμĐ¹⁄²Đ,Đ¹ Ñ•Đ¹⁄⁴Đ³⁄⁴Ñ,Ñ€Đ, ÑfÑ•Đ»Đ³⁄⁴Đ²Đ,Ñ• Đ³⁄⁴Đ±Ñ•Đ»ÑfĐ¶Đ,Đ²Đ°Đ¹⁄²Đ,Ñ• Đ, Đ,Đ¹⁄²Ñ,,Đ³⁄⁴Ñ€Đ¹⁄⁴Đ°Ñ±Đ,Ñž Đ³⁄⁴ Đ¿Ñ€Đ³⁄⁴Đ´Đ°Đ²Ñ±Đμ.

[Đ´Đ¹⁄²Ñ,,Đ³⁄⁴Ñ€Đ¹⁄⁴Đ°Ñ±Đ,Ñ• Đ³⁄⁴ Đ¿Ñ€Đ³⁄⁴Đ´Đ°Đ²Ñ±Đμ](#)