



Д№Д, Д¼Д, Ñ†ДµÑ•Д°Д, Дµ ДϕДµÑ...Д½Д¾Д»Д¾Д³Д, Д,

Д№Д, Д¼Д, Ñ†ДµÑ•Д°Д, Дµ ДϕДµÑ...Д½Д¾Д»Д¾Д³Д, Д,

ï»¿»¿

Д—Д°Д´Д°Ñ†Д° 6-2

(ДžД±Д¾Ñ€ÑƒД´Д¾Д²Д°Д½Д, Дµ Д´Д»Ñ• Д½ДµÑ,,Ñ,)

рÑƒД± 120



Д—Д°Д´Д°Ñ†Д° 6.2 Д Д°Ñ•Ñ•Ñ†Д,Ñ,Д°Ñ,Ñ€ Д¾Ñ,Д¿Д°Ñ€Д½ÑƒÑž Ñ€Д°Ñ,Д,Д½Д°Ñ,Д½ÑƒÑž Д°Д¾Д»Д¾Д½Д½Ñƒ ÑƒÑ•Ñ,Д°Д½Д¾Д²Д°Д, Д¾Ñ†Д,Ñ•Ñ,Д°Д, Д¼Д°Ñ•ДµД» Д¿Д°Ñ€Д½Ñ†¼Д, Ñ€Д°Ñ•Ñ,Д²Д¾Ñ€Д,Ñ,ДµД»Ñ•Д¼Д, Д¿Ñ€Д, Ñ•Д»ДµД ÑƒÑžÑ°Д,Ñ... Д,Ñ•Ñ...Д¾Д´Д½Ñ†¼... Д´Д°Д½Д½Ñ†¼... Д¿Ñ€Д¾Д,Д²Д¾Д´Д,Ñ,ДµД»Ñ€Д½Д¾Ñ•Ñ,Ñ€ Д°Д¾Д»Д¾Д½Д½Ñ†¼ Д¿Д¾ Ñ•Ñ†¼Ñ€Ñž (Ñ•Д¼ДµÑ•Ñ€ Ñ€Д°Ñ,Д,Д½Д°Ñ,Д° Д¿ Ñ€Д°Ñ•Ñ,Д²Д¾Ñ€Д,Ñ,ДµД»Ñ•) G = 50000 Д°Д¾Ñ†; Ñ•Д¾Д´ДµÑ€Д½Д,Дµ Ñ€Д°Ñ•Ñ,Д²Д¾Ñ€Д,Ñ,ДµД»Ñ• Д² Ñ•Ñ†¼Ñ€Ñž c1 = 2 Д¼Д°Ñ•Ñ•%; Ñ•Д¾Ñ•Ñ,Д°Д² Ñ€Д°Ñ•Ñ,Д²Д¾Ñ€Д,Ñ,ДµД»Ñ• - 50 Д¼Д°Ñ•Ñ•% Ñ,ДµД½Д¾Д»Д° Д, 50 Д¼Д°Ñ•Ñ•% Д°Ñ€ДµД¾Д¾Д»Д°; Д¿Д¾Д¾Ñ,Д½Д¾Ñ•Ñ,Ñ€ Ñ€Д°Ñ,Д,Д½Д°Ñ,Д° Д¿Ñ€Д, Ñ,ДµД¼Д¿ДµÑ€Д°Ñ,ÑƒÑ€Дµ 293 Дš Ñ€Д°Д²Д½Д° Ñ€29Д. = 880 Д°Д¾Д¼; Д¼Д¾Д»ДµД°ÑƒД»Ñ•Ñ€Д½Ñ†¼Дµ Д¼Д°Ñ•Ñ•Ñ†¼ - Ñ€Д°Ñ,Д,Д½Д°Ñ,Д° Дœ2 = 620, Ñ€Д°Ñ•Ñ,Д²Д¾Ñ€Д,Ñ,ДµД»Ñ• Дœ1 = 100; Д´Д°Д²Д¾ДµД½Д,Дµ Д² Д°Д¾Д»Д¾Д½Д½Дµ P = 101,3*103 ДґД°; Ñ•Д¾Д´ДµÑ€Д½Д,Дµ Ñ€Д°Ñ•Ñ,Д²Д¾Ñ€Д,Ñ,ДµД»Ñ• Д² Д½Д,Д¶Д½Дµ¼ Д¿Ñ€Д¾Д ÑƒД°Ñ,Дµ (Д¾Ñ•Ñ,Д°Ñ,Д°Дµ) Д°Д¾Д»Д¾Д½Д½Ñ†¼ *Д½ = 0,005 Д¼Д°Ñ•Ñ•%; Ñ€Д°Ñ•Ñ...Д¾Д´ Д¿ДµÑ€ДµД¾Ñ€ДµÑ,Д¾Д¾Д¾ Д²Д¾Д´Ñ•Д½Д¾Д¾Д¾ Д¿Д°Ñ€Д° z = 2 Д¼Д°Ñ•Ñ•% Д½Д° Ñ•Ñ†¼Ñ€Ñž.

Д—Д°Д´Д°Д½Д½Д°Ñ• Д´Д»Ñ• Ñ€Д°Ñ•Ñ†ДµÑ,Д° Д¾Ñ,Д¾Д¾Д½Д½Д°Ñ• Ñ€ДµД°Ñ,Д,Ñ,Д,Д°Д°Ñ†Д,Д¾Д½Д½Д°Ñ• Д°Д¾Д»Д¾Д½Д½Д° Д¿Ñ€ДµД´Д½Д°Д-Д½Д°Ñ†ДµД½Д° Д´Д»Ñ• Д²Ñ†¼ДµД»ДµД½Д,Ñ• Ñ€Д°Ñ•Ñ,Д²Д¾Ñ€Д,Ñ,ДµД»Ñ• Д,Д. Д¿Ñ€Д°Д°Ñ,Д,Ñ†ДµÑ•Д°Д, Д½ДµД»ДµÑ,ÑƒÑ†ДµД¾Д¾ Д¾Ñ•Ñ,Д°Ñ,Д°Д°, Д² Д¾Ñ•Д½Д¾Д²Д½Д¾Д¼ Ñ•Д¾Ñ•Ñ,Д¾Ñ•Ñ°ДµД¾Д¾ Д,Д. Д¼Д°Ñ•Д»Д° (Ñ€Д°Ñ,Д,Д½Д°Ñ,Д°). Д´ Ñ,ДµÑ...Д½Д¾Д»Д¾Д³Д, Д, Д½ДµÑ,,Ñ,Д, Ñ,Д°Д°Дµ Д°Д¾Д»Д¾Д½Д½Ñ†¼ Д½Д°Д.Ñ†Д°ÑžÑ,Ñ•Ñ•

Đ½Ñ,Đ¿Đ°Ñ€Đ½Ñ¿Đ¼Đ, ĐŸÑ€Đ¾Ñ†ĐµÑ•Ñ• Ñ€ĐµĐ°Ñ,Đ,Ñ,Đ,Đ°Đ°Ñ†Đ,Đ, Đ² Đ°Đ¾Đ»Đ¾Đ½Đ½Đµ Đ¿Ñ€Đ¾Ñ,ĐµĐ°Đ°ĐµÑ, Đ² Đ¿Ñ€Đ,Ñ•ÑƒÑ,Ñ•Ñ,Đ²Đ,Đ, Đ¿ĐµÑ€ĐµĐ¾Ñ€ĐµÑ,Đ¾Đ¾Đ¾ Đ²Đ¾Đ°Ñ•Đ½Đ¾Đ¾Đ¾ Đ¿Đ°Ñ€Đ°. Đ°Đ²Đ,Đ°Ñƒ Ñ,Đ¾Đ¾Đ¾ Ñ†Ñ,Đ¾ Đ,Ñ•Ñ...Đ¾Đ°Đ½Đ¾Đµ Ñ•Ñ•Ñ€Ñ€Đµ (Ñ€Đ°Ñ•Ñ,Đ²Đ¾Ñ€Đ,Ñ,ĐµĐ»Ñ€ + Đ¼Đ°Ñ•Đ»Đ¾) Đ¿Ñ€ĐµĐ°Ñ•Ñ,Đ°Đ²Đ»Ñ•ĐµÑ, Ñ•Đ¾Đ±Đ¾Đ¹ Đ±Đ,Đ½Đ°Ñ€Đ½ÑƒÑŸ Ñ•Đ,Ñ•Ñ,ĐµĐ¼Ñƒ, Ñ•Đ¾Ñ•Ñ,Đ¾Ñ•Ñ%ÑƒÑŸ Đ,Đ. Đ»ĐµÑ,ÑƒÑ†ĐµĐ¾Đ¾ Ñ€Đ°Ñ•Ñ,Đ²Đ¾Ñ€Đ,Ñ,ĐµĐ»Ñ• (Đ½Đ,Đ•Đ°Đ¾Đ°Đ,Đ¿Ñ•Ñ%Đ,Đ¹ Đ°Đ¾Đ¼Đ¿Đ¿Đ½ĐµĐ½Ñ,) Đ, Đ¿Ñ€Đ°Đ°Ñ,Đ,Ñ†ĐµÑ•Đ°Đ, Đ½ĐµĐ»ĐµÑ,ÑƒÑ†ĐµĐ¾Đ¾ Đ¼Đ°Ñ•Đ»Đ° (Đ²Ñ•Ñ•Đ¾Đ°Đ¾Đ°Đ,Đ,Ñ•Ñ%Đ,Đ¹ Đ°Đ¾Đ¼Đ¿Đ¿Đ½ĐµĐ½Ñ,) Đ¼Đ¾Đ¶Đ½Đ¾ Ñ•Ñ†Đ,Ñ,Đ°Ñ,Ñ€Đ, Ñ†Ñ,Đ¾ Đ¿Đ¾ Đ²Ñ•ĐµĐ¹ Đ²Ñ•Ñ•Đ¾Ñ,Đµ Đ°Đ¾Đ»Đ¾Đ½Đ½Ñ¿ Đ¿Đ°Ñ€Đ¾Đ²Đ¾Đ¹ Đ¿Đ¾Ñ,Đ¾Đ° Đ±ÑƒĐ°ĐµÑ, Ñ•Đ¾Ñ•Ñ,Đ¾Ñ•Ñ,Ñ€Đ Ñ,Đ¾Đ»Ñ€Đ°Đ¾ Đ,Đ. Đ¿Đ°Ñ€Đ¾Đ² Ñ€Đ°Ñ•Ñ,Đ²Đ¾Ñ€Đ,Ñ,ĐµĐ»Ñ• Đ, Đ²Đ¾Đ°Ñ•Đ½Đ¾Đ¾Đ¾ Đ¿Đ°Ñ€Đ°. ĐŸÑ€Đ, Ñ€Đ°Ñ•Ñ†ĐµÑ,Đµ Đ°Đ¾Đ»Đ¾Đ½Đ½Ñ¿ Đ½ĐµĐ¾Đ±Ñ...Đ¾Đ°Đ,Đ¾Đ¾Đ¾ Đ¾Đ¿Ñ€ĐµĐ°ĐµĐ»ĐµĐ»Đ,Ñ,Ñ€Đ Đ°Đ»Ñ• Đ²Ñ•ĐµÑ... ĐµĐµ Đ¼ĐµĐ¶Ñ,Đ°Ñ€ĐµĐ»Đ¾Ñ†Đ½Ñ•Ñ... Đ¾Đ,Đ°ĐµĐ»ĐµĐ½Đ,Đ¹ Ñ•Đ»ĐµĐ¼ĐµĐ½Ñ,Ñ¿ Ñ€ĐµĐ°Ñ,Đ,Ñ,Đ,Đ°Đ°Ñ†Đ,Đ - Ñ•Đ¾Ñ•Ñ,Đ°Đ²Ñ¿, Đ°Đ¾Đ»Đ,Ñ†ĐµÑ•Ñ,Đ²Đ°, Ñ,ĐµĐ¼Đ¿ĐµÑ€Đ°Ñ,ÑƒÑ€Ñ¿ Đ, Ñ•Đ½Ñ,Đ°Đ»Ñ€Đ¿Đ,Đ, Đ¿Đ°Ñ€Đ¾Đ²Ñ•Ñ... Đ, Đ¶Đ,Đ°Đ°Ñ,Ñ... Đ¿Đ¾Ñ,Đ¾Đ°Đ¾Đ², Ñ†Ñ,Đ¾Đ±Ñ¿ ÑƒÑ•Ñ,Đ°Đ½Đ¾Đ²Đ,Ñ,Ñ€Đ, Đ°Đ°Đ°Đ¾Đµ Ñ†Đ,Ñ•Đ»Đ¾ Ñ,Đ°Ñ€ĐµĐ»Đ¾Đ° Đ½ĐµĐ¾Đ±Ñ...Đ¾Đ°Đ,Đ¾Đ¾ Đ¿Ñ€Đ, Đ•Đ°Đ°Đ°Đ½Ñ•Ñ... ÑƒÑ•Đ»Đ¾Đ²Đ,Ñ•Ñ... Ñ€Đ°Đ•Đ°ĐµĐ»ĐµĐ½Đ,Ñ•. ĐŸĐ¿Ñ€ĐµĐ°ĐµĐ»ĐµĐ½Đ,Đµ Ñ•Đ»ĐµĐ¼ĐµĐ½Ñ,Đ¾Đ² Ñ€ĐµĐ°Ñ,Đ,Ñ,Đ,Đ°Đ°Ñ†Đ,Đ, Đ² Đ¾Ñ,Đ¾Đ¾Đ½Đ½Đ¾Đ¹ Đ°Đ¾Đ»Đ¾Đ½Đ½Đµ Đ¿Ñ€Đ¾Đ²Đ¾Đ°Đ,Đ¼ Đ°Đ½Đ°Đ»Đ,Ñ,Đ,Ñ†ĐµÑ•Đ°Đ,Đ¼ Đ¼ĐµÑ,Đ¾Đ°Đ¾Đ¼ Â«Đ¾Ñ, Ñ,Đ°Ñ€ĐµĐ»Đ°Đ, Đ° Ñ,Đ°Ñ€ĐµĐ»Đ°ĐµÂ» Đ¿ÑƒÑ,ĐµĐ¼ Đ,Ñ•Đ¿Đ¾Đ»Ñ€Đ•Đ¾Đ²Đ°Đ½Đ,Ñ• ÑƒÑ€Ñ€Đ°Đ²Đ½ĐµĐ½Đ,Đ¹ Đ¼Đ°Ñ,ĐµÑ€Đ,Đ°Ñ€Đ½Đ¾Đ¾Đ¾ Đ, Ñ,ĐµĐ¿Đ»Đ¾Đ¾Đ¾Đ¾ Đ±Đ°Đ»Đ°Đ½Ñ•Đ¾Đ², ÑƒÑ€Ñ€Đ°Đ²ĐµĐ½Đ,Ñ• Đ,Đ•Đ¾Ñ,ĐµÑ€Đ¼Ñ¿ Đ¶Đ,Đ°Đ¾Đ¹ Ñ,Đ°Đ•Ñ¿ Đ±Đ,Đ½Đ°Ñ€Đ½Đ¾Đ¾Đ¾ Ñ€Đ°Ñ•Ñ,Đ²Đ¾Ñ€Đ° Đ, ÑƒÑ€Ñ€Đ°Đ²Đ½ĐµĐ½Đ,Ñ• Đ•Đ²Đ¾Đ¾Đ°Đ°Ñ€Đ¾ - Đ°Đ»Ñ€Ñ,Ñ¾Đ½Đ°.

Â

ĐŸĐ¾Đ»ÑƒÑ†Đ,Ñ,Ñ€Đ Đ°Đ°Đ½Đ½ÑƒÑŸ Đ•Đ°Đ°Ñ†Ñƒ Đ²Đ¾Đ•Đ¼Đ¾Đ¶Đ½Đ¾ Đ½Đ°Đ¶Đ°Đ² Đ°Đ½Đ¾Đ¿Đ°Ñƒ "Đ°ÑƒĐ¿Đ,Ñ,Ñ€Đ" Đ, Đ¿Ñ€Đ¾Đ¹Ñ,Đ, Đ¿Ñ€Đ¾Ñ•Ñ,ÑƒÑŸ Ñ€ĐµĐ¾Đ,Ñ•Ñ,Ñ€Đ°Ñ†Đ,ÑŸ. Đ°Đ°Đ»ĐµĐµ Đ²Ñ¿ Đ¿Đ¾Đ¿Đ°Đ°ĐµÑ,Đµ Đ² Ñ•ĐµÑ€Đ²Đ,Ñ• Đ¾Đ½-Đ»Đ°Đ¹Đ½, Đ³Đ°Đµ Đ²Đ°Đ¼ Đ±ÑƒĐ°ĐµÑ, Đ¿Ñ€ĐµĐ°Đ»Đ¾Đ¶ĐµĐ½Đ¾ Đ²Ñ•Đ±Ñ€Đ°Ñ,Ñ€Đ Ñ•Đ¿Đ¾Ñ•Đ¾Đ± Đ¾Đ¿Đ»Đ°Ñ,Ñ¿ Đ, Đ¾Đ¿Đ»Đ°Ñ,Đ,Ñ,Ñ€Đ Đ•Đ°Đ°Đ°Đ. ĐŸĐ¾Ñ•Đ»Đµ Đ¿Đ¾Đ°Ñ,Đ²ĐµÑ€¶Đ°ĐµĐ½Đ,Ñ• Đ¾Đ¿Đ»Đ°Ñ,Ñ¿ Đ²Ñ¿ Đ¿Đ¾Đ»ÑƒÑ†Đ,Ñ,Đµ Đ•Đ°Đ°Đ°Đ•Đ°Đ½Đ½ÑƒÑŸ Đ•Đ°Đ°Ñ†Ñƒ. Đ—Đ°Đ°Ñ†Đ° Đ¿Ñ€ĐµĐ°Ñ•Ñ,Đ°Đ²Đ»ĐµĐ½Đ° Đ²Đ²Đ,Đ°Đµ Ñ•Đ°Đ°Đ½Đ¾Đ² Đ,Đ. Đ»Đ,Ñ,ĐµÑ€Đ°Ñ,ÑƒÑ€Ñ¿. Đ' Ñ•Đ»ÑƒÑ†Đ°Đµ Đ²Đ¾Đ•Đ½Đ,Đ°Đ½Đ¾Đ²ĐµĐ½Đ,Ñ• Đ•Đ°Ñ,Ñ€ÑƒĐ°Đ½ĐµĐ½Đ,Đ¹ Ñ•Đ¾Đ¾Ñ,Ñ€Đ, ÑƒÑ•Đ»Đ¾Đ²Đ,Ñ• Đ¾Đ±Ñ•Đ»Ñƒ¶Đ,Đ²Đ°Đ½Đ,Ñ• Đ, Đ,Đ½Ñ,Đ¾Ñ€Đ¼Đ°Ñ†Đ,ÑŸ Đ¾ Đ¿Ñ€Đ¾Đ°Đ°Ñ†Đµ.

[Đ°Đ½Ñ,Đ¾Ñ€Đ¾Đ°Ñ†Đ,Ñ• Đ¾ Đ¿Ñ€Đ¾Đ°Đ²Ñ†Đµ](#)