



Press ⊗ to st

Đ'Đ³⁄₄ Đ²Ñ€ĐμĐ¼Ñ• Ñ€Đ°ÑƒĐ½Đ'Đ° Đ±ĐμÑ•Đ¿Đ»Đ°Ñ,Đ½Ñ<Ñ Đ²Ñ€Đ°Ñ%ĐμĐ½Đ,Đ¹
Đ,Đ³Ñ€Đ³⁄₄Đ°Đ, Đ¼Đ³⁄₄Đ³ÑƒÑ, Ñ•Ñ,Đ³⁄₄Đ»Đ°Đ½ÑƒÑ,Ñ€Ñ•Ñ• Ñ• Đ¼Đ½Đ³⁄₄Đ¶Đ,Ñ,ĐμĐ»Ñ•Đ¼Đ, ,
Ñ‡Ñ,Đ³⁄₄ ÑƒĐ²ĐμĐ»Đ,Ñ‡Đ,Đ²Đ°ĐμÑ, Đ,Ñ Đ²Ñ<Đ,Đ³Ñ€Ñ<Ñ<Đ, Đ'Đ³⁄₄Đ±Đ°Đ²Đ»Ñ•Ñ• ĐμÑ%Ñ'
Đ±Đ³⁄₄Đ»Ñ€Ñ<Đμ Đ°Đ•Đ°Ñ€Ñ,Đ°. Đ'Đ³Ñ€Đ³⁄₄Đ°Đ, Đ¼Đ³⁄₄Đ³ÑƒÑ, Đ¿Đ³⁄₄Đ»ÑƒÑ‡Đ,Ñ,Ñ€
Đ½ĐμĐ°Đ³⁄₄Ñ,Đ³⁄₄Ñ€Đ³⁄₄Đμ Đ°Đ³⁄₄Đ»Đ,Ñ‡ĐμÑ•Ñ,Đ²Đ³⁄₄ Đ±ĐμÑ•Đ¿Đ»Đ°Ñ,Đ½Ñ<Ñ
Đ²Ñ€Đ°Ñ%ĐμĐ½Đ,Đ¹ â€” Đ²Đ³⁄₄ Đ²Ñ€ĐμĐ¼Ñ• Đ°Đ³⁄₄Ñ,Đ³⁄₄Ñ€Ñ<Ñ Đ¿Đ³⁄₄Ñ•Đ²Ñ•Ñ,Ñ•Ñ• Đ³⁄₄Ñ•Đ³⁄₄Đ±Ñ<Ñ
Ñ,ÑƒĐ½Đ°Ñ‡Đ,Đ, Ñ,Đ°Đ°Đ,Đμ Đ°Đ°Đ° Đ¼Đ½Đ³⁄₄Đ¶Đ,Ñ,ĐμĐ»Đ,Đ,
Đ'Đ³⁄₄Đ¿Đ³⁄₄Đ»Đ½Đ,Ñ,ĐμĐ»Ñ€Đ½Ñ<Đμ Đ'Đ¶Đ³⁄₄Đ°ĐμÑ€Ñ<, ÑƒĐ²ĐμĐ»Đ,Ñ‡Đ,Đ²Đ°ÑŽÑ%Đ,Đμ
Ñ<Đ°Đ½Ñ•Ñ< Đ½Đ° Đ•Đ½Đ°Ñ‡Đ,Ñ,ĐμĐ»Ñ€Đ½Ñ<Đμ Đ²Ñ<Đ¿Đ»Đ°Ñ,Ñ<. Đ¿Đ,Đ¼Đ²Đ³⁄₄Đ»Ñ< â€”
Đ³⁄₄Ñ,Ñ€Đ°Đ¶Đ°ÑŽÑ%Đ,Đμ Đ±Đ°Đ½Đ°Đ³⁄₄Đ²Ñ•Đ°ÑƒÑŽ Ñ,ĐμĐ¼Đ°Ñ,Đ,Đ°Ñƒ, Ñ,Đ°Đ°Đ,Đμ Đ°Đ°Đ°
Ñ•Ñ,Đ³⁄₄Đ¿Đ°Đ, Đ'ĐμĐ½ĐμĐ³, Đ•Đ³⁄₄Đ»Đ³⁄₄Ñ,Ñ<Đμ Ñ•Đ»Đ,Ñ,Đ°Đ,Đ, Đ³⁄₄Đ±Đ°Ñ•Ñ,ĐμĐ»Ñ€Đ½Ñ<Đ¹
Đ±Đ°Đ½Đ°Đ,Ñ€, Đ¶Đ ÑƒÑ, Đ,Đ³Ñ€Đ³⁄₄Đ°Đ³⁄₄Đ². ĐŽĐ¿Ñ€ĐμĐ'ĐμĐ»ĐμĐ½Đ½Đ³⁄₄Đμ
Đ°Đ³⁄₄Đ»Đ,Ñ‡ĐμÑ•Ñ,Đ²Đ³⁄₄ Đ±ĐμÑ•Đ¿Đ»Đ°Ñ,Đ½Ñ<Ñ Đ²Ñ€Đ°Ñ%ĐμĐ½Đ,Đ¹
Đ¿Ñ€ĐμĐ'Đ³⁄₄Ñ•Ñ,Đ°Đ²Đ»Ñ•ĐμÑ,Ñ•Ñ• Đ,Đ³Ñ€Đ³⁄₄Đ°Đ°Đ¼, Đ,Đ² Ñ•Ñ,Đ³⁄₄Ñ, Đ¼Đ³⁄₄Đ¼ĐμĐ½Ñ,
Ñ•Đ¿ĐμÑ‡Ñ,ÑƒĐ½Đ°Ñ‡Đ,Đ, Ñ•Đ¿Đ³⁄₄Ñ•Đ³⁄₄Đ±Ñ•Ñ,Đ²ÑƒÑŽÑ, ÑƒÑ•Đ,Đ»ĐμĐ½Đ,ÑŽ
Đ²Đ³⁄₄Đ»Đ½Đ,Ñ,ĐμĐ»Ñ€Đ½Ñ<Ñ Đ³⁄₄Ñ%ÑƒÑ%ĐμĐ½Đ,Đ¹.

Đ'Đ»Ñ• Đ¿Ñ€Đ³⁄₄Ñ Đ³⁄₄Đ¶Đ'ĐμĐ½Đ,Ñ• Đ²ĐμÑ€Đ,Ñ,Đ,Đ°Đ°Ñ‡Đ,Đ, Đ³⁄₄Đ±Ñ<Ñ‡Đ½Đ³⁄₄
Ñ,Ñ€ĐμĐ±ÑƒĐμÑ,Ñ•Ñ• Đ•Đ°Đ³Ñ€ÑƒĐ•Ñ,Ñ,Ñ€Ñ Ñ‡Đ²ĐμÑ,Đ½Đ³⁄₄Đμ Đ,Đ•Đ³⁄₄Đ±Ñ€Đ°Đ¶ĐμĐ½Đ,Đμ
Đ,Đ»Đ,Ñ,Đ³⁄₄Ñ,Đ³⁄₄Đ³Ñ€Đ°Ñ,Đ,ÑŽ Đ¿Đ°Ñ•Đ¿Đ³⁄₄Ñ€Ñ,Đ° Đ,Đ»Đ,
Đ½Đ°Ñ‡Đ,Đ³⁄₄Đ½Đ°Đ»Ñ€Đ½Đ³⁄₄Đ¹ ID-Đ°Đ°Ñ€Ñ,Ñ<(Đ° Ñ,Đ°Đ°Đ¶Đμ), Đ¿Đ³⁄₄ Đ•Đ°Đ¿Ñ€Đ³⁄₄Ñ•Ñƒ,
Đ¿Đ³⁄₄Đ'Ñ,Đ²ĐμÑ€Đ'Đ,Ñ,Ñ€Đ °Đ'Ñ€ĐμÑ• (Đ½Đ°Đ¿Ñ€Đ,Đ¼ĐμÑ€, Đ°Đ²Đ,Ñ,Đ°Đ½Ñ‡Đ,ĐμĐ¹ Đ•Đ°
Đ°Đ³⁄₄Đ¼Đ¼ÑƒĐ½Đ°Đ»Ñ€Đ½Ñ<Đμ ÑƒÑ•Đ»ÑƒĐ³Đ [ĐŽĐ»Đ,Đ¼Đ¿,Đ°Đ°Đ•Đ,Đ½Đ³⁄₄](#) Đ,Đ»Đ,
Đ±Đ°Đ½Đ°Đ³⁄₄Đ²Ñ•Đ°Đ³⁄₄Đ¹ Đ²Ñ<Đ¿Đ,Ñ•Đ°Đ³⁄₄Đ¹). Đ•Đ³⁄₄Đ²Ñ<Đ¹ Đ°Đ»Đ,ĐμĐ½Ñ, Đ¼Đ³⁄₄Đ¶ĐμÑ,
Đ¿Đ³⁄₄Đ»ÑƒÑ‡Đ,Ñ,Ñ€Đ Đ¿Ñ€Đ,Đ²ĐμÑ,Ñ•Ñ,Đ²ĐμĐ½Đ½Ñ<Đ¹ Đ±Đ³⁄₄Đ½ÑƒÑ• Đ'Đ³⁄₄ 125% Đ½Đ°
Đ¿ĐμÑ€Đ²Ñ<Đ¹ Đ'ĐμĐ¿Đ³⁄₄Đ•Ñ, (Đ°Đ³⁄₄Ñ,Đ³⁄₄Ñ€Ñ<Đ¹ Đ¼Đ³⁄₄Đ¶ĐμÑ, Đ'Đ³⁄₄Ñ•Ñ,Đ,Đ³Đ°Ñ,Ñ€Đ 400
USD), Ñ• Đ'Đ³⁄₄Đ±Đ°Đ²Đ»ĐμĐ½Đ,ĐμĐ¼ Ñ,Ñ€Đ,Ñ•Đ¿Đ,Đ½Đ³⁄₄Đ² Đ'Đ»Ñ• Đ¿Đ³⁄₄Đ¿ÑƒĐ»Ñ•Ñ€Đ½Ñ<Ñ
Đ,Đ³Ñ€, Ñ‡Ñ,Đ³⁄₄ Đ¿Đ³⁄₄Đ¼Đ³⁄₄Đ³Đ°ĐμÑ, Đ°Đ³⁄₄Đ¼Ñ,Đ³⁄₄Ñ€Ñ,Đ½Đ³⁄₄ Đ½Đ°Ñ‡Đ°Ñ,Ñ€Đ Đ,Đ³Ñ€Ñƒ Đ,
Đ'Đ³⁄₄Đ»Ñ€Ñ<Đμ Đ,Ñ•Ñ•Đ»ĐμĐ'Đ³⁄₄Đ²Đ°Ñ,Ñ€Đ Đ°Ñ•Ñ•Đ³⁄₄Ñ€Ñ,Đ,Đ¼ĐμĐ½Ñ.

Đ¿Đ'ĐμĐ»Đ°Đ¹Ñ,Đμ Đ'ĐμĐ¿Đ³⁄₄Đ•Ñ, Đ³⁄₄Ñ, Ñ'ĐμÑ•Ñ,Ñ€Đ USD Đ² Ñ,ĐμÑ‡ĐμĐ½Đ,Đμ
Ñ,Ñ€Đ,Đ'Ñ‡Đ°Ñ,Ñ€Đ Đ'Đ½ĐμĐ¹ Đ¿Đ³⁄₄Ñ•Đ»Đμ Ñ€ĐμĐ³Đ,Ñ•Ñ,Ñ€Đ°Ñ‡Đ,Đ, Đ¿Ñ€Đ,
Đ¿Đ³⁄₄Đ¿Đ³⁄₄Đ»Đ½ĐμĐ½Đ,Đ² Đ¿Đ¿ĐμÑ€Đ²Ñ<Đ¹ Ñ‡Đ°Ñ• Đ¿Ñ€ĐμĐ'Đ³⁄₄Ñ•Ñ,Đ°Đ²Đ»Ñ•ĐμÑ,Ñ•Ñ•
Đ¿Đ³⁄₄Đ²Ñ<Ñ'ĐμĐ½Đ½Ñ<Đ¹ Đ¿Ñ€Đ³⁄₄Ñ‡ĐμĐ½Ñ, ĐŽĐ¿Ñ<Ñ, Đ¿Đ³⁄₄Đ'Ñ•Đ°Đ°Đ•Ñ<Đ²Đ°ĐμÑ,, Ñ‡Ñ,Đ³⁄₄
Đ¿Ñ€Đ,Đ²ĐμÑ,Ñ•Ñ,Đ²ĐμĐ½Đ½Ñ<Đ¹ Đ±Đ³⁄₄Đ½ÑƒÑ• Đ'Đ³⁄₄ 125% Đ½Đ° Đ¿ĐμÑ€Đ²Ñ<Đ¹
Đ'ĐμĐ¿Đ³⁄₄Đ•Ñ, Đ'Đ³⁄₄ 400 USD Đ,Đ'Đ³⁄₄ 250 Ñ,Ñ€Đ,Ñ•Đ¿Đ,Đ½Đ³⁄₄Đ² Đ² Ñ•Đ»Đ³⁄₄Ñ,Đμ The Dog
Đ¿Đ³⁄₄Đ»ÑƒÑ‡Đ°ĐμÑ, Đ½Đ³⁄₄Đ²Ñ<Đ¹ Đ,Đ³Ñ€Đ³⁄₄Đ°, ĐμÑ•Đ»Đ, Đ¿Đ³⁄₄Đ¿Đ³⁄₄Đ»Đ½Ñ•ĐμÑ, Ñ•Ñ‡ĐμÑ, Đ²
Ñ,ĐμÑ‡ĐμĐ½Đ,Đμ Ñ‡Đ°Ñ•Đ° Đ¿Đ³⁄₄Ñ•Đ»Đμ Ñ€ĐμĐ³Đ,Ñ•Ñ,Ñ€Đ°Ñ‡Đ,Đ. Đ'Đ³⁄₄ Đ²Ñ€ĐμĐ¼Ñ•
Đ±ĐμÑ•Đ¿Đ»Đ°Ñ,Đ½Ñ<Ñ Đ²Ñ€Đ°Ñ%ĐμĐ½Đ,Đ¹ Đ,Đ³Ñ€Đ³⁄₄Đ°Đ, Đ¼Đ³⁄₄Đ³ÑƒÑ,
Đ¿Đ³⁄₄Đ»ÑƒÑ‡Đ°Ñ,Ñ€Đ Đ³⁄₄Đ¿Ñ€ĐμĐ'ĐμĐ»ĐμĐ½Đ½Đ³⁄₄Đμ Đ°Đ³⁄₄Đ»Đ,Ñ‡ĐμÑ•Ñ,Đ²Đ³⁄₄
Đ²Ñ€Đ°Ñ%ĐμĐ½Đ,Đ¹ (Đ³Đ'Đμ Đ•Đ°Đ'ĐμĐ¹Ñ•Ñ,Đ²Đ³⁄₄Đ²Đ°Đ½Ñ< Đ¼Đ½Đ³⁄₄Đ¶Đ,Ñ,ĐμĐ»Đ,), Ñ‡Ñ,Đ³⁄₄
Đ•Đ½Đ°Ñ‡Đ,Ñ,ĐμĐ»Ñ€Đ½Đ³⁄₄ ÑƒĐ²ĐμĐ»Đ,Ñ‡Đ,Đ²Đ°ĐμÑ, Ñ‡ĐμĐ½Đ½Đ³⁄₄Ñ•Ñ,Ñ€Đ
Đ²Ñ<Đ,Đ³Ñ€Ñ<Ñ'ĐμĐ¹. ĐŁĐ½Đ,Đ°Đ°Đ»Ñ€Đ½Đ°Ñ• Ñ,ÑƒĐ½Đ°Ñ‡Đ,Ñ• Đ¿Đ³⁄₄Đ•Đ²Đ³⁄₄Đ»Ñ•ĐμÑ,
Đ,Ñ•Ñ‡ĐμĐ•Đ°Ñ,Ñ€Đ Đ²Ñ<Đ,Đ³Ñ€Ñ<Ñ'Đ½Ñ<Đ¼ Ñ•Đ,Đ¼Đ²Đ³⁄₄Đ»Đ°Đ¼ Đ,
Đ³⁄₄Ñ•Đ²Đ³⁄₄Đ±Đ³⁄₄Đ¶Đ'Đ°Ñ,Ñ€Đ Đ¼ĐμÑ•Ñ,Đ³⁄₄, Ñ‡Ñ,Đ³⁄₄ Đ'Đ°ĐμÑ, Đ²Đ³⁄₄Đ•Đ¼Đ³⁄₄Đ¶Đ½Đ³⁄₄Ñ•Ñ,Ñ€Đ Đ°
Đ¿Đ³⁄₄Ñ•Đ»ĐμĐ'Đ³⁄₄Đ²Đ°Ñ,ĐμĐ»Ñ€Đ½Ñ<Đ¼ Đ²Ñ<Đ,Đ³Ñ€Ñ<Ñ'Đ°Đ¼ Đ² Ñ Đ³⁄₄Đ'Đμ



The Mathematics of the Casino

Đ'Đ¾Ñf-Đ,Đ³Ñ€Ñ

ĐŸÑ€Đ¾Ñ†ĐµĐ ÑfÑ€Đ° Đ¾Đ±Ñ(Ñ†Đ½Đ¾ Đ-Đ°Đ½Đ,Đ¼Đ°ĐµÑ,Đ½Đµ Đ±Đ¾Đ»ĐµĐµ Đ½ĐµÑ•Đ°Đ¾Đ»Ñ€Đ°Đ,Ñ Đ¼Đ,Đ½ÑfÑ,Đ,Ñ•Đ²Đ»Ñ•ĐµÑ,Ñ•Ñ•Ñ•Ñ,Đ°Đ½Đ'Đ°Ñ€Ñ,Đ½Đ¾Đ¹.Đ"Đ»Ñ Đ¿Đ¾Đ»Đ½Đ¾Đ¾Đ¾ Đ'Đ¾Ñ•Ñ,ÑfĐ¿Đ°Đ°Ñ,ÑfĐ½Đ°Ñ†Đ,Đ¾Đ½Đ°Đ»ÑfĐ°Đ°Đ-Đ,Đ½Đ¾ ĐŽĐ»Đ,Đ¼Đ¿ĐšĐ—Đ½ĐµĐ¾Đ±ÑĐ¾Đ'Đ,Đ¼Đ¾Đ¿Ñ€Đ¾Đ¹Ñ,Đ¿Đ¿Ñ€Đ¾Ñ†ĐµÑ•Ñ•Ñ€ĐµĐ¾Đ,Ñ•Ñ,Ñ€Đ°Ñ†Đ,Đ.ĐĐ°Đ½Đ'Đ¾Đ¼Đ½Đ¾ĐµĐ²Ñ«Đ¿Đ°Đ'ĐµĐ½Đ,ĐµÑ†ĐµÑ,ÑÑ€ĐµÑ Đ,Đ»Đ,Đ±Đ¾Đ»ĐµĐµÑ•Đ,Đ¼Đ²Đ¾Đ»Đ¾Đ²Đ°Đ°Ñ,Đ,Đ²Đ,Ñ€ÑfĐµÑ,Ñ€Đ°ÑfĐ½Đ'Đ±ĐµÑ•Đ¿Đ»Đ°Ñ,Đ½ÑÑĐ²Ñ€Đ°Ñ%ĐµĐ½Đ,Đ¹(Đ³Đ'ĐµÁ«ĐœĐ½Đ¾Đ¶Đ,Ñ,ĐµĐ»ÑœÁ»Ñ€Đ°Đ±Đ¾Ñ,Đ°ĐµÑ,Ñ•Đ¿ĐµÑ€Đ²Đ¾Đ¾Đ¾Á«Đ'Đ-Đ»ĐµÑ,Đ°Á»),Ñ†Ñ,Đ¾ÑÑfÑ%ĐµÑ•Ñ,Đ²ĐµĐ½Đ½Đ¾ÑfĐ²ĐµĐ»Đ,Ñ†Đ,Đ²Đ°ĐµÑ,Đ²Đ¾Đ-Đ¼Đ¾Đ¶Đ½Ñ«Đ¹Đ²Ñ«Đ,Đ³Ñ€ÑÑ. Sugar 1000 Đ¿Đ¾Đ¾ÑfĐ¶Đ°ĐµÑ,Đ,Đ³Ñ€Đ¾Đ°Đ¾Đ²Đ²Ñ•Ñ€Đ°Đ,Đ¼Đ,Ñ€Ñ•Đ»Đ°Đ'Đ¾Ñ•Ñ,ĐµĐ¹,Đ½Đ°Đ¿Đ¾Đ»Đ½ĐµĐ½Đ½Ñ«Đ¹Đ¶ĐµĐ²Đ°Ñ,ĐµĐ»ÑœĐ½Ñ«Đ¼Đ,Đ°Đ¾Đ½Ñ,ĐµÑ,Đ°Đ¼Đ,Đ»ĐµĐ'ĐµĐ½Ñ†Đ°Đ¼Đ,Đ-Đ²Ñ'Đ-Đ'Đ¾Ñ†Đ°Đ°Đ¼Đ,Đ,ĐÑ€ÑfĐ¾Đ¼Đ,Ñ•Đ»Đ°Đ'Đ°Đ,Đ¼Đ,ÑfĐ¾Đ¾Ñ%ĐµĐ½Đ,Ñ•Đ¼Đ,Đ²Đ¿Đ°Ñ•Ñ,ĐµĐ»ÑœĐ½ÑÑĐ¾Ñ,Ñ,ĐµĐ½Đ°Đ°Ñ.Đ'Đ¾Đ²Ñ€ĐµĐ¼Ñ•Đ±ĐµÑ•Đ¿Đ»Đ°Ñ,Đ½ÑÑĐ²Ñ€Đ°Ñ%ĐµĐ½Đ,Đ¹Đ,Đ³Ñ€Đ¾Đ°Đ,Đ¼Đ¾Đ¾ÑfÑ,Đ²Đ¾Ñ•Đ¿Đ¾Đ»ÑœĐ-Đ¾Đ²Đ°Ñ,ÑœÑ•Ñ•Đ'Đ¾Đ¿Đ¾Đ»Đ½Đ,Ñ,ĐµĐ»ÑœĐ½Ñ«Đ¼Đ,Đ'Đ¶Đ¾Đ°ĐµÑ€Đ°Đ¼Đ,Đ,Đ»Đ,Đ¼Đ½Đ¾Đ¶Đ,Ñ,ĐµĐ»Ñ•Đ¼Đ,â€"Đ-Đ½Đ°Ñ†Đ,Ñ,ĐµĐ»ÑœĐ½Đ¾ÑfĐ²ĐµĐ»Đ,Ñ†Đ,Đ²Đ°ÑŽÑ%Đ,Đ¼Đ,Đ,ÑÑ°Đ½Ñ•Ñ«Đ½Đ°Đ²Ñ«ĐĐ¾Ñ€ÑÑ.ĐŸÑ€Đ,Đ¼ĐµÑ†Đ°Ñ,ĐµĐ»ÑœĐ½Đ¾Đ¹Đ¾Ñ•Đ¾Đ±ĐµĐ½Đ½Đ¾Ñ•Ñ,ÑœÑŽÑÑ•Đ²Đ»Ñ•ĐµÑ,Ñ•Ñ•Ñ€Đ°ÑfĐ½Đ'Đ±ĐµÑ•Đ¿Đ»Đ°Ñ,Đ½ÑÑĐ²Ñ€Đ°Ñ%ĐµĐ½Đ,Đ¹,Đ°Đ¾Ñ,Đ¾Ñ€Ñ«Đ¹Đ¼Đ¾Đ¶Đ½Đ¾Đ-Đ°Đ¿ÑfÑ•Ñ,Ñ,ÑœĐ¿Ñ€Đ,Đ²Ñ«Đ¿Đ°Đ'ĐµĐ½Đ,Đ,Đ¾Đ¿Ñ€ĐµĐ'ĐµĐ»ĐµĐ½Đ½Đ¾Đ¾Đ¾Đ°Đ¾Đ»Đ,Ñ†ĐµÑ•Ñ,Đ²Đ°Ñ•Đ,Đ¼Đ²Đ¾Đ»Đ¾Đ²,Đ,Đ-Đ¾Đ±Ñ€Đ°Đ¶Đ°ÑŽÑ%Đ,ÑĐ²ĐµĐ»Đ,Đ°Đ¾Đ»ĐµĐ¿Đ½ÑfÑŽĐ¿Ñ€Đ,Đ½Ñ†ĐµÑ•Ñ•Ñf.

