

Yēāēōđīīīā ēđēē-āñēīā eçāāīēā ñđāāīāāēīāīāī ōāēñōā: ēīñōđōīāīōāēūīūā ñđāāñōāā āēç

Åāōīđ Nāđāāē Åēēōīōīāē- Åōāīāōāā
25.09.2009 ā.
Īñēāāīāā īāīīāēāīēā 01.10.2009 ā.

Ōđāāēōēīīīā īā-āōīīā ēđēē-āñēīā eçāāīēā ñđāāīāāēīāīāī
īāīyōīēēā īēñūāīīīñōē īđāāñōāāēyāō ñīāīē īāó-īōp īōāēēēāōēp, ā ēīōīōīē
īñīāāīīñōē ōāēñōā īđāāñōāāēāīū āāī āāđēāīōāīē ā āīđāāēēō āī īāñōīyūāāī āđāīāīē
ñīēñēāō.

Īāōāēāīīīā īā
ñīññōāāēāīēā āāđēāīōīā, eçāāīēā ñōđōēōōđēđīāāīī ōāēēī īāđāçīī, -ōī īīçāīēyāō ōāēāāōū
đāçēē-ēy īāæāō đōēīēñyīē, āīçīēēēā ā đāçōēūōāōā īđāāēē, đāāāēōēđīāāīēy,
āñōāāīē, ōōđāō, āī āđāīy īāđāīēñūāāīēy, ā ēīīā-īīī ñ-āōā - ēññēāāīāāōū ēñōīđēp
ōāēñōā, ōāēñōīēīāē-āñēēā, ēēīāāēñōē-āñēēā ē ēīūā īđēçīāēē ēāæāīāī ēīēđāōīīāī
ñīēñēā. Å īđē īāēē-ēē ōāēñōā īā đāçīūō yçūēāō - ōñōāīīāēōū çīā-ēīīā āēy ēñōīđēēā,
ēēīāāēñōā, ēōēūōōđīēīāā ñīñōīīāēā īāđāāīāā ē īđēāēīāēā.

Ñōūāñōāōpūēā ēđēē-āñēēā
eçāāīēy, īāñīīōđy īā çīā-ēōāēūīōp āāđēāōēāīīñōū ā ñīññīāāō īīāā-ē īāōāđēāēā, ōñōīē-ēāū
ā īñīāīūō ñāīēō -āđōāō: īāēē-ēā īāīīāī īñīāīāī ōāēñōā, īīāāāāāēā
đāçīī-ōāīēē īī īōīāđāīūī āēy yōīāī ñīēñēāī, āēēp-āīēā īđēēīāēāīēē ā āēāā ñīđāāī-īēēīā,
ōēāçāōāēāē, ēīīīāīōāđēāā, ā ōāēāā, ā ñēō-āā īāđāāīāīīñōē ōāēñōā, īđēāēīāēā īā
āđōāīī yçūēā.

Å ōī æā āđāīy, āñēē ō
-ēōāōāēy ñōūāñōāōāō īāīāōīāēīīñōū āūāīđēē ēēīāāēñōē-āñēēō āāīīūō, īā
īđāāñōāāēāīūō ā yāīī āēāā ñīēñēā, īā-āōīāy ōīđīā īōāēēēāōēē ōđāāōāō
āīīēīēōāēūīē đāāīōū īī īōāīđō ē īāđāāđōīīēđīāēā īāōāđēāēā.

Å đāīēāō īđīāēōā
«īāīōñēđēīō» āāā āīāā īāçāā āūēā īā-āōā đāāīōā īī ñīçāāīēp yēāēōđīīīāī āīāēīāā
īā-āōīīāī ēđēē-āñēīāī eçāāīēy (āāēāā - YĒĒ), ēīōīđīā āīēæīī īđāāīñōāāēyōū -ēōāōāēp
(īīēüçīāāōāēp) ē ōā āīçīīæīīñōē çīāēīīñōāā ē đāāīōū ñ ōāēñōīī, ēīōīđūā āāāō ōđāāēōēīīāy
īā-āōīāy īōāēēēāōēy, ē ōāēēā, ēīōīđūā ā īāē īōñōōñōāōpō. Ōđāāīāīēy ē YĒĒ āūēē
ēçēīæāīū ā đāāīōā [Åāđāīā-Āīōōēēīā 2008].

ēō ēāæāūē ðāç èç áàçū āāīīūō īðē īāīāōīāēīīñōē. Ōāēæā īā īāðāīī ŷōāīā ōīðīēðōāōñŷ
āēāēīīā īðāāñōāāēāīēā nēīæīūō āāēīēō (īāīðēīāð, nēīæīūō nēīāīōīðī ē
nēīōāēñē-āñēēō āāēīēō), ēīōāðīðāōēðōāīūō ēāē īāīī ōāēīā. Āēŷ āāēīēō
ñðāāīēāāāīūō ðōēīēñāē īā ŷōīē ñōāāēē īīðāāāēŷpōñŷ ñīðāāōñōāōpūēā ēī āāēīēōū
ðōēīēñē, āūāðāīīē ā ēā-āñōāā īñīāīīē. Āēŷ ōñōāīīāēē ōāēēō ñāŷçāē
ēñīēūçōāōñŷ ñīāōēāēūīāŷ ñððōēōðōā - īðīōīðāēñō (īðīōīðāēñō - ñīçāāīīūē āāōīðīī
ŷēāēōðīīīīāī ēçāāīēŷ ōāēñō, āāēīēōāī ēīōīðīāī ā ðōēīēñŷō ñīðāāōñōāōpō
ōāēñōīāūā īðāōāāāīōū). Íōæīī īōīāðēōū, -ōī ñāŷçē īāæāō īāðāāōūāāāīūē
āāēīēōāīē īīāōō īðīōīāēōū -āðāç ðāçīīā -ēñēī ōðīāīāē ēāðāðōēē, ēāē, īāīðēīāð, ā
ñēō-āā īðīñōūō ē nēīæīūō āāēīēō, ā ēīōīðūō ē ā ōāēñōā, ē ā īðīōīðāēñōā -ēñēī
«ðāāīā» īō āāēīēōū āī āāēīēōū īīæāō āūōū ðāçīūī. Ē āēŷ ōīāī, -ōīāū ēçāāæāōū
īðēāŷçēē ē īāīīō ēīīēðāōīīō āāðēāīōō, ōōīēōēē, ēñīēūçōāīūā āēŷ īīðāāāēāīēŷ
ñāŷçāē, āūēē ðāāēēçīāāīū ēāē ðāēōðñēāīūā.

īā āōīðīī ŷōāīā āāēīēōū nēīāāðŷ
ōðāāīāīōīā, īā īñīāā ēīōīðīāī īīðāāāēŷpōñŷ ñāŷçē īāæāō ñīðōāāōñōāōpūēīē āðōā
āðōāō ōðāāīāīōāīē ðōēīēñāē, īāðāāōūāāpōñŷ ōæā īīī-āðāāīī. Īīðŷāīē ēō
īāðāāīōēē īīðāāāēŷpōñŷ īīðŷāēīī ñēāāīāāīēŷ ōðāāīāīōīā ā īñīāīē ðōēīēñē. īā
ŷōīī ðāāā īðē īīīūē ñīāōēāēūīī ðāçðāāīōāīīīāī āēāīðēōīā īīðāāāēŷpōñŷ
īīðēīāēūīīā ðāñīēīæāīēā āāēīēō ēñōīāŷ èç īðīñōīāī īðāāēēā: āñā āāēīēōū,
īðēāŷçāīīūā ē īāīīē āāēīēōā īðīōīðāēñōā, īðē āēçōāēēçāōēē āīēæīū īāōīāēōñŷ ā īāīīē
ñōðīēā ōāāēēōū. Āñēē æā īī ēāēēī-ēēāī īðē-ēīāī ŷōī ñāāēāōū īā ōāāāōñŷ, ōī
ñīðōāāōñōāēā īīēāçūāāāōñŷ āðāōē-āñēē, ā āēāā ēēīēē, ñīāāēīŷpūēō ñīðōāāōñōāōpūēā
ñēīāīōīðī. Āēāāīāŷ èç ŷōēō īðē-ēī - ðāççē-ēā īīðŷāēā ñēāāīāāīēŷ āāēīēō ā
ðōēīēñŷō. Ā ōīī ñēō-āā, āñēē ā ēā-āñōāā āāēīēōū ñðāāīāīēŷ āūñōōīāāō ōðāāīāīō
ðōēīēñē, ōī āīāēīāē-īūē āēāīðēōī ēñīēūçōāōñŷ āēŷ ōñōāīīāēāīēŷ ñīðāāōñōāēē
īāæāō ōðāāīāīōāīē īā īñīāā ñēīāāðŷ ōðāāīāīōīā (ðēñ. 2).

ðēñ. 2: Āēçōāēēçāōēŷ ñīñōāāā
ðōēīēñāē ē īīðŷāēā ñēāāīāāīēŷ ōðāāīāīōīā

īōāāēūīīē çāāā-āē ñōāēā ē
īāðāāīōēā īīāōīðŷpūēōñŷ ā īāīīē ðōēīēñē ōðāāīāīōīā, ñīāāðæāūēō īāēī ē ōīð æā
ōāēñō. īāēē-ēā īīāōīðŷpūēōñŷ ōðāāīāīōīā āēā-āō çā ñīāīē īīŷāēāīēā īāñēīēūēēō āāēīēō
āīēōīāīōā, īðēāŷçāīīūō ē īāīīō ōðāāīāīōō ñēīāāðŷ. Çāāā-ā āēçōāēēçāōēē ōāēīē
ñēōōāōēē āūēā ōñīāōīī ðāðāīā īðē īīīūē āīīēīēōāēūīūō īēīī, ñīāāðæāūēō
ēīōīðīāōēp, īðñōōñōāōpūōp ā īñīāīī īēīā-īð-āōā. ðāðāīēā īīçāīēēēī īðēāçāōūñŷ
īð īīēñēā īōōāē ñīāīāūāīēŷ ā īāīīē īðīōāāōðā āāōō ðāççē-īūō āāðēāīōīā āūāīāā - āāç
īīāōīðŷpūēōñŷ ōðāāīāīōīā ē ñ īēīē, ā ðāāēēçīāāōū ēāæāūē èç īēō īī īōāāēūīīñōē,
ē ēāē ñēāāñōāēā - īðāāīñōāāēōū īīēūçīāāōāēp īīŷŷōīūē ēīōāððāēñ, āāā īā īēīā ñ
āīīēīēōāēūīīē ēīōīðīāōēāē āpōñŷ ññūēēē ā īñīāīī īēīā-īð-āōā (ðēñ. 3).

ðēñ. 3: ðāççē-īūā ðāæēīū āēçōāēēçāōēē
īīāōīðŷpūēōñŷ ōðāāīāīōīā

Ā īīñēāāīāī ŷōāīā
ðāðāēāñū çāāā-ā āðāōē-āñēīāī īīēāçā ñīðōāāōñōāēē.

Āēy ōāāēēçāōēē āūēī

ōāōāī ēñīēūçīāāōū yçūē ōāçīāōēē iāñōōāēēōōāīē āāēōīōīē āōāōēēē (SVG), ōāē ēāē āāēōīōīūā ēçīāōāēāīēy īōē iāñōōāāēōīāāīēē īā ōāōyō ēā-āñōāā. Īōē īīīūē yōīāī ēīñōōōīāīōā īā ōāēā ñōīōīēōīāāīōp ñōōāīēōō īāēēāūāāpōñy ēēīēē, ñīāāēīyōpūēā ñīōāāōñōāōpūēā āōōā āōōāō āāēīēōū. xōīāū ēçāāāēōū ēçāūōī-īīñōē, āīōēçīōāēūīūā ēēīēē īā īīēaçūāāpōñy. īā āāīīūē īīāīō ōāāēēçīāāī āāā ñīīñīāā āūāīāā ēēīēē: ñīāāēīāīēā āāēīēōū īñīāīēē ōōēīēñē ñ ñīōāāōñōāōpūēīē āāēīēōāīē ñōāāīēāāāīūō ē ñīāāēīāīēā āāēīēōū ñ ñīōāāōñōāōpūāē ā ñēāāōpūāī ñōīēāōā, -ōī īīçāīēyāō ñōīōīēōīāāōū «īōōū» īāōāīāūāīēy āāēīēōū.

Èç-çā ōīāī, -ōī ñāī īī

ñāāā āōāōçāō īā ēīāāō īāīāōīāēīūō āēy ōāōāīēy āāīīē çāāā-ē ñōāāñōā ēīōāōīōāōāōēē, āēy ōāāīōū ñ ñīçāāīīūī YĒĒ īāīāōīāēīī ōñōāīīāēōū ñīōāāōñōāōpūēē āāñīēāōīūē īēāāēī. Āēy ōāīāñōāā īāōīāēāāīēy ñīōāāōñōāōpūēō āōōā āōōāō āāēīēō ā ōāçēē-īūō īāēāñōyō īēīā īō-āōā ñ īīīūūp ēīñōōōīāīōā Javascript ōāāēēçīāāīā īīāñāāōēā ñāyçāīīūō īāūāēōīā ē āīçīāēīīñōū ōēēñāōēē āūāāēāīēy (ōēñ. 4).

Đēñ. 4: Āēçōāēēçāōēy ñīñōāāā ōōāāīāīōīā ē ñēāāīāāīēy ā īēō ēēīāāēñōē-āñēēō āāēīēō

Ā īāñōīyūēē īīāīō ōāçōāāīōāīīūē ēīñōōōīāīō ēñīēūçōāōñy āēy īīāāīōīāēē āūā āāōō yēāēōōīīīūō īōāēēēāōēē (YĒĒ «Āāīāāēēā», YĒĒ «Đōññēēā ēāōīēñē»), ēīōīōūā īīñēā īēī-āīēy ēēīāāēñōē-āñēīē ōāāīōū īāā īēīē āōāōō īōāāñōāāēēāīū īā īīōōāēā «īāīōñēōēīō: ñēāāyīñēīā īēñūīāīīā īāñēāāēā».

Āēāāīāāōīīñōē

Đāāīōā āūīēīyāōñy īōē ōēīāīñīāīē īīāāāōāēēā ĐĀÍŌ (īōīāēō 1 07-04-00369a).

Èēōāōāōōōā

Āāōāīā-Āīōōēēīā 2008 - Āāōāīā, Ā. Ā. Yēāēōōīīīā ēōēōē-āñēīā ēçāāīēā ñōāāīāāāēīāīāī ōāēñōā: īīñōāīīāēā çāāā-ē, īñīāīūā ōōāāīāāīēy ē ēīñōōōīāīōāēūīāy īīāāīōīāēā / Ā. Ā. Āāōāīā, Đ. Ī. Āīōōēēīā // Ñīāōāīāīūā ēīōīōīāōēīīūā ōāōīēīāēē ē īēñūīāīīā īāñēāāēā: īō āōāāīēō ōāēñōīā ē yēāēōōīīīūī āēāēēīōāēāī [Ōāēñō] : īāōāōēāēū īāēāōīāō. īāō-. ēīīō. (Ēaçāīū, 26-30 āāāōñōā 2008 ā.) / īōā. ōāā. Ā. Ā. Āāōāīā, Ā. Ā. Ñīēīāūāā. - Ēaçāīū : Èçā-āī ĒĀŌ, 2008. - Ñ 37-44.