

1999Ā. Ŭ³ĩ³μ³οί³ĩ³ ä³ñŸ»ñÇ Ñ³Ÿü³Ñ³ñēī³ óáoŬÇó .. ³ñī³ 1ñ³ĩ³Ÿ Ā³÷äŸŸ»ñÇ ĩ³ñ³ Ŭ³ĩ³áoŬÇó ēī³ óί³ĩ³ äá Ŭ»ĩ³ óō³ĩ³Ÿ ũ. ĩ³ ĩ³ñ Ñ³Ÿ³ ĩ³äŸŸ»ñÇ ĩ³ ĩ³ēŸ»ñĀ Ñ»ĩ³ Ŭ³ēŸŸ.

| | ä³÷Ŭ³Ÿ ŬÇ³ ĩ³ñĀ | ó³ēī³ óÇ ĩ³ñ³ Ŭ³ĩ³ĩ³ĩ³ | ó³ēī³ óÇ ēī³ óί³ĩ³ | %-áĩ ĩ³ñ³ Ŭ³ĩ³áoŬÇó | 1999Ā. ĩ³ñ³ Ŭ³ĩ³áoŬÇó ēī³ óί³ĩ³ Ā³%-áĩ 1998Ā. Ñ³ Ŭ»Ŭ³ĩ³ |
|---------------|-----------------|------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------------------------------------|
| ĩ³áoŸ | Ñ³½. Ēāñ. Ŭ | 21.103 | 8.228 | 39.0 | 97.1 |
| ¹³½³ ēī | Ñ³½. Ēāñ. Ŭ | 1.606 | 1.243 | 77.4 | 119.5 |
| ĩ³ñ³ ĩ³ñī³ ÇŸ | Ēāñ. Ŭ | 1000 | 262 | 26.2 | 105.3 |

1999Ā. Ŭ³ĩ³μ³οί³ĩ³ ä³ñŸ»ñÇ ³ñ¹ŬáoŸ³ Ñ³Ÿü³Ÿ ĀŸ¹Ñ³Ÿáoñ ĩ³ ĩ³ēĀ ĩ³½Ŭ»É ĺ 877.2 Ñ³½.Ēāñ. Ŭ, äñÇ 1.1%-Ā ĩ³ Ŭ 9.7 Ñ³½. Ēāñ. Ŭ-Ā ũ. ĩ³. äñĩ ĩ³É ĺ βÇŸ³ŸŬáoĀ»ñÇ ³ñī³ 1ñáoĀŬ³Ÿ Ñ³ Ŭ»ñ:

Ď³Ÿü³Ñ³ñēī³ óί³ĩ³ Ā³÷äŸŸ»ñÇ ĀŸ¹Ñ³Ÿáoñ ĩ³ ĩ³ēĀ ĩ³½Ŭ»É ĺ 6306.4 Ñ³½. Ēāñ. Ŭ, äñÇó ÷³ ēī³ óÇ ũ. ĩ³. äñĩ ĩ³É ĺ 140.0 Ñ³½. Ēāñ. Ŭ-Ā ĩ³ Ŭ 2.2%-Ā ³ŬŸ ĺÉ³ ē³ ĩ³É³ ä»ē ÷ äñī³ ĩ³ μŸ³ĩ³Ÿ ĩ³ñ³ ĩ³äŸŸ»ñÇ ĩ³ñ³ ĩ³Ÿ. ŸŬ³ŸŸä³ ĩ³ ĩ³áĩ:

ũ. ĩ³ ĩ³ñ Ñ³Ÿ³ ĩ³äŸŸ»ñÇ ĩ³ñ³ Ŭ³ĩ³Ŭ³Ÿ Ā³ Ŭ»Ÿĭ ĩ³ ĩ³μ³οί³ĩ³ ä³ñŸ»ñÇ .. Ñ³Ÿü³Ñ³ñēī³ óŬ³Ÿ Ā³÷äŸŸ»ñÇ ũ. ĩ³. äñĩáoŬĀ Āēĩ³ Ŭ»ñŸ»ñÇ

(Ñ³½. Ēāñ. Ŭ)

| | ó³ĩ³μ³οί³ĩ³ ä³ñŸ»ñ | | Ď³Ÿü³Ñ³ñēī³ óί³ĩ³ Ā³÷äŸŸ»ñ | |
|----------|--------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|
| | ĀŸ¹Ñ³Ÿáoñ ĩ³ ĩ³ēĀ | ũ. ĩ³. äñĩ ĩ³ ĩ³ %-áĩ ³ñ¹ŬáoŸ³ Ñ³ŸŸ ĩ³ ĩ³ Ñ³ Ŭ»Ŭ³ĩ³ | ĀŸ¹Ñ³Ÿáoñ ĩ³ ĩ³ēĀ | ũ. ĩ³. äñĩ ĩ³ ĩ³ %-áĩ ĀŸ¹Ñ³Ÿáoñ Ñ³ Ŭ»Ŭ³ĩ³ |
| ēĭáoŸÇü | 852.4 | 0.2 | 6304.7 | 2.2 |
| ĩ³áĩ³ Ŭü | 1.0 | 30 | 0.7 | - |
| ßÇñ³ ĩ³ | 17.25 | 35.4 | - | - |
| 2ñ³ñ³ĩ | 6.5 | 20 | 0.69 | - |

Āēĩ³ ĎĎ ä»ĩ³ ĩ³ŸŸŸ ĭĩ³ Ŭáoĩ Ÿ»ñÇ Ÿ³ ē³ ñ³ ñáoĀŬ³Ÿ Ŭ³ ũē³ ŬÇŸ ĩ³ ē³ ŬáoĀŬ³Ÿ μ»ēŸ³ Ŭ³ ũē³ ŬÇŸ Ñ³ Ŭ» ³ñ³ñ³. ñ»ñÇ ĩ³ ĩ³ēŸ»ñÇ ³Ŭ÷ä÷Ŭ³Ÿ, 1999Ā. Ñ³Ÿñ³ ä»ĩ³ äóĀŬáoŸ Ÿ»ñŬáoĩ ĩ³ ĩ³ .. Ñ³Ÿñ³ ä»ĩ³ äóĀŬáoŸÇó ³ñī³ Ñ³ŸŸ ĩ³ äá Ŭ»ĩ³ óō³ĩ³Ÿ ũ. ĩ³ ĩ³ñ Ñ³Ÿ³ ĩ³äŸŸ»ñÇ ³Ÿ ĩ³Ÿ³ ó³ŸŸŸ äó ĩ³ ĩ³ēŸ»ñĀ Ñ»ĩ³ Ŭ³ēŸŸ.

| ũ. ĩ³ ĩ³ñ Ñ³Ÿ³ ĩ³äŸŸ»ñ | ä³÷Ŭ³Ÿ ŬÇ³ ĩ³ñĀ | 2ñĩ³ Ñ³ŸáoŬĀ | Ŭ»ñŬáoĩ äóŬĀ |
|------------------------|-----------------|--------------|--------------|
| 2ó | ĩ³. | 200 | 14 |
| ä»Ŭ½³ | ĩ³. | 15 | 300 |
| ¶ñ³ŸÇĩ | ĩ³ | 5216.6 | 6.1 |
| ó³ñŬ³ñ | ĩ³ | - | 303.7 |
| 2ĩ³½ | ĩ³ | - | 1346.3 |
| ĩ³ ĩ³ ĩ³ | ĩ³ | 3614 | - |
| ä»ēĤĩ | Ñ³½. ĩ³ | 50.430 | - |
| ¶Çäē | Ñ³½. ĩ³ | - | 1.2 |

Ø » Á á 1 3 µ 3 Ý 3 Í 3 Ý á 3 ñ ½ 3 µ 3 Ý á 0 Ú Ý » ñ

ä 3 B 3 ñ Ý » ñ Ç Ú 3 ñ á 0 Ú Á Ñ 3 B í » Í B é 3 Ú Ç Ý á 3 B 3 ñ Ý » ñ Ç 3 ñ 1 Ú á 0 Ý 3 Ñ 3 Ý Ú 3 Ý " 3 ñ 1 Ú á 0 Ý 3 Ñ 3 Ý Ú 3 Ý Á 3 Ú 3 Ý 3 Í Í á ñ á 0 è í Ý » ñ Ç · á 0 Ú 3 ñ Ý Ç :

2 ñ 1 Ú á 0 Ý 3 Ñ 3 Ý á 0 Ú Á (1 á 0 ñ è Ñ 3 Ý á 0 Ú Á Á Ý 1 » ñ 0 Ç 0) 3 Ú Ý Ñ 3 B í » Í B é 3 Ú Ç Ý á 3 B 3 ñ Ý » ñ Ç 3 Ý 3 Í Ý Ç á ñ Á Ñ 3 Ý í » É Ç Á Ý 1 » ñ 0 Ç 0 (è í á ñ · » í Ý Ú 3 3 B É 3 í 3 Ý Ú Ý » ñ Ç Á 3 Ú 3 Ý 3 Í) Í 3 Ú Ñ 3 Ý Ú 3 í 3 Ú ñ » ñ Ç 0 (í » ñ · » í Ý Ú 3 3 B É 3 í 3 Ý Ú Ý » ñ Ç Á 3 Ú 3 Ý 3 Í) : Á Ý 1 á ñ á 0 Ú 3 Ú è í » 0 Ñ 3 B í Ç á » Ý 3 é Ý í á 0 Ú 3 Ú Ý á á á 3 Ñ 3 Ý ç á ñ 3 Í Ú · í 3 Í 3 ñ Ñ 3 Ý 3 Í á Ý » ñ Á , á ñ á Ý Ú Á Ý 1 · ñ Í í 3 Í á » Ý » 0 » É Ñ 3 B í » Í B é 3 Ú Ç Ý á 3 B 3 ñ Ý » ñ á 0 Ú :

Ú · í 3 Í 3 ñ Ñ 3 Ý 3 Í á Ý » ñ Ç 3 ñ 1 Ú á 0 Ý 3 Ñ 3 Ý Ú 3 Ý Ñ 3 B í 3 é á 0 Ú Ý Ç ñ 3 Í 3 Ý 3 ó í á 0 Ú Ç Á è í Ñ 3 Ý Ú 3 Ú 3 ñ Ç á á ñ Í B é Ç : 1 á 0 è Ç í Ý » ñ Ç , è Ç É Ç Í 3 í 3 Ú Ç Ý , Ý Ç Í » É 3 Ú Ç Ý , » ñ Í 3 Á Ç , Ú 3 Ý · 3 Ý Ç Ñ 3 Ý Ú » ñ Ç , Ç Ý á á » è Ý 3 " µ Ý 3 Í 3 Ý í » è Ú á í Ú · í 3 · á ñ Í í á 0 Ú · í 3 Í 3 ñ Ñ 3 Ý 3 Í á Ý » ñ Ç (Í ñ Ç , Í 3 í Ç , Ñ 3 Ý Ú 3 Ú Ç Ý 3 0 » ñ Ç " 3 Ú È Ý Ç) Ñ 3 Ú 3 ñ 3 ñ 1 Ú á 0 Ý 3 Ñ 3 Ý Ú 3 Ý Ñ 3 B í 3 é á 0 Ú Á í 3 ñ í á 0 Ú Ç á 3 B 3 ñ Ý » ñ Ç Ñ 3 B í 3 ñ Í Ú 3 Ý Á 3 Ú 3 Ý 3 Í Á Ý 1 á 0 Ý í 3 Í È á Ý 3 í á 0 Á Ú 3 Ú µ :

è 3 Ñ Ú 3 Ý í 3 Í È á Ý 3 í á 0 Á Ú 3 Ú µ 3 ñ 1 Ú á 0 Ý 3 Ñ 3 Ý Ú 3 Ý í 3 í 3 É á á ñ á Ñ á 0 Ú Ç Ñ » í " Ú 3 É µ 3 Ý 3 0 " á í .

$$z_N = z + \frac{100 - W_+}{100 - W_N}$$

á ñ í » 0 z_N - ÷ 3 è í 3 ó Ç 3 ñ 1 Ú á 0 Ý 3 Ñ 3 Ý á 0 Ú Ý Ç µ » ñ í 3 Í Ñ 3 è í 3 í í 3 Í Ñ 3 B í » Í B é 3 Ú Ç Ý á 3 B 3 ñ Ý » ñ Ç È á Ý 3 í á 0 Á Ú 3 Ý , í á Ý 3

z₊ - ÷ 3 è í 3 ó Ç 3 ñ 1 Ú á 0 Ý 3 Ñ 3 Ý á 0 Ú Á , í á Ý 3 ,

W₊ - 3 ñ 1 Ú á 0 Ý 3 Ñ 3 Ý í á 0 Ñ 3 Ý Ú 3 Ú 3 ñ Ç ÷ 3 è í 3 ó Ç È á Ý 3 í á 0 Á Ú á 0 Ý Á , í á Í á è ,

W_N - Ñ 3 è í 3 í í 3 Í á 3 B 3 ñ Ý » ñ á 0 Ú µ Ý 3 Í 3 Ý È á Ý 3 í á 0 Á Ú á 0 Ý Á , í á Í á è :

Í á ñ á 0 è í Ý » ñ Ç 3 ñ 1 Ú á 0 Ý 3 Ñ 3 Ý Ú 3 Ý Á 3 Ú 3 Ý 3 Í Ú · í 3 Í 3 ñ Ñ 3 Ý 3 Í á Ý » ñ Ç Ñ 3 B í » Í B é 3 Ú Ç Ý á 3 B 3 ñ Ý » ñ Ç 3 Ú Ý Ú 3 Ý 3 Í Ý » ñ Ý » Ý , á ñ á Ý Ú Ñ 3 Ý Ú 3 Ú B 3 Í Ú 3 Ý Á 3 Ú 3 Ý 3 Í Á Ý 1 » ñ 0 Ç 0 1 á 0 ñ è á » Ý Ñ 3 Ý í á 0 Ú : Í á ñ á 0 è í Ý » ñ » Ý Ñ 3 Ú 3 ñ í á 0 Ú Ý 3 " 3 Ú Ý á 3 B 3 ñ Ý » ñ Á , á ñ á Ý Ú 3 ñ 1 Ú á 0 Ý 3 Ñ 3 Ý í » É " á 0 0 3 ñ Í í » É » Ý Ñ 3 Ý Ú 3 Ú B 3 Í á 0 Ú Ç 0 · á Ú 3 ó 3 Í Ñ á 0 3 B » 0 Ç 3 á 3 Ñ » è í 3 í á ñ Ú 3 Ý , Á 3 ÷ í » É » Ý µ » è Ý Ú 3 Ý " í » 0 3 ÷ á È Ú 3 Ý Á 3 Ú 3 Ý 3 Í :