

Медведь с базара плюшки нес
 Но на лесной опушке
 Он половину плюшек съел
 И плюс ещё полплюшки.



Шёл, шёл, уселся отдохнуть
 И под ку-ку кукушки
 Вновь половину плюшек съел
 И плюс ещё полплюшки.

Стемнело. Он ускорил шаг,
 Но на крыльце избушки
 Он снова пол-остатка съел
 И плюс ещё полплюшки.

С пустой кошелкою увы!
 Он в дом вошёл уныло.
 Хочу, чтоб мне сказали вы:
 А сколько плюшек было?

x было
 $(x/2 + 1/2)$ съел
 $x - (x/2 + 1/2)$ осталось

$[x - (x/2 + 1/2)]/2 + 1/2$ съел
 $x - (x/2 + 1/2) - \{[x - (x/2 + 1/2)]/2 + 1/2\}$ осталось

$[x - (x/2 + 1/2) - \{[x - (x/2 + 1/2)]/2 + 1/2\}]/2 + 1/2$ съел

$x - (x/2 + 1/2) - \{[x - (x/2 + 1/2)]/2 + 1/2\} -$
 $- ([x - (x/2 + 1/2) - \{[x - (x/2 + 1/2)]/2 + 1/2\}]/2 + 1/2) = 0$

Скорее всего, 8 плюшек