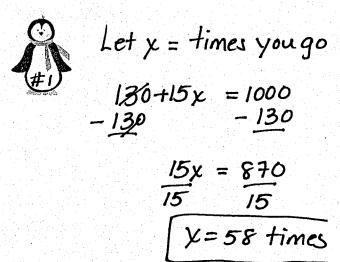


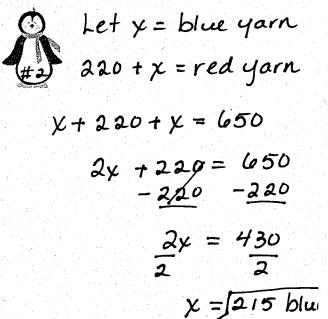
NAME	4.5	
DATE		_
PERIOD		

PRE-ALGEBRA ACCELERATED TAKE HOME AND CHECK WHILE YOU WORK!!!!!

1. There is a local swim club where the annual membership fee is \$130 and \$15 each time you want to use the club. How many times can you go if you can only spend \$1000 for the year?



2. The Graceful Stitches knitting store made scarves for the Red Sox players' wives. They ordered 220 more spools of red yarn than blue, but needed 650 total spools of yarn. How many of each color were ordered?



435 red

3. There is a balanced scale in front of you.
On one side of the scale are 256 pennies. On the other side of the scale are 56 pennies and 8 upside down cups with an equal amount of pennies under each cup. How many pennies are there under each cup. Remember that the cups don't weigh anything.



Let x = # of pennies under each cup

$$256 = 56 + 8x$$

$$-56 - 56$$

$$200 = 8x$$

$$8$$

4. The amount of snow in Philadelphia is 16 inches more than 2/5 the amount in Boston. Together the two cities got 26 inches of snow. How much snow did each city get?



Let x = snow in Boston

16+ = x = snow in Phila

$$\begin{array}{c} x + 16 + \frac{2}{5}x = 26 \\ \frac{2}{5}x + 16 = 26 \\ -16 - 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \frac{2}{5}x = 10 \\ \frac{2}{5}x = 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \frac{2}{5}x = 10 \\ \frac{2}{5}x = 10 \end{array}$$

Boston =
$$7\frac{1}{7}$$

Phila = $24 - 7\frac{1}{7}$
 $25\frac{7}{4} - 7\frac{1}{4} = 18\frac{1}{7}$

5. Last week there was a leak on our kitchen ceiling and we had to call the plumber. He charged \$56 per hour for labor plus the cost of any parts. He needed to use a lot of caulking, replaced a drain and changed some parts of the toilet. The parts cost \$195 and the final bill was \$867. How long was the plumber at our house?



Let
$$x = 1$$
 time at house $56x + 195 = 867$ $-195 - 195$ $56x = 672$

6. Billy is seven years older than Alicia. The sum of their ages is 39. How old is Alicia?



Let x = Alicia's age x+7 = Billy's age

$$x + x + 7 = 39$$

 $2x + 7 = 39$
 $-\frac{1}{2}$
 $2x = 32$ $x = 16$



Long =
$$6 + 8x = 78$$

Short = $x - 2 = 7$
Middle = $x = 9$

$$6+8x+x-2+x=94$$
 $10x+4=94$
 $10x=90$
 $\boxed{x=91}$

8. You breed Golden
Retrievers. You want
the average weight of
the new litter to be 9 lbs.
So far, you have
weighed 7 out of the 8
puppies. Their weights
are: 7.2 lbs, 8.3 lbs, 9
lbs, 9.5 lbs, 6 lbs, 7.8 lbs
and a fat one that was
10.4 lbs. How much
does the 8th Golden
puppy have to weigh?
(by Alix Kramer)



Let
$$x = \text{weight of } 8^{\frac{10}{10}} \text{ pup}$$

7.2 + 8.3 + 9 + 9.5 + 6 + 7.8 + 10.4 + $\frac{1}{2}$ = 8

$$8 \frac{58.2 + y}{8} = 9 \times 8$$

$$58.2 + y = 72$$

$$-58.2 - 58.2$$

$$x = 13.8 \text{ lbs.}$$

9. Sixty-seven more than the number of songs on Alix's music playlist is two hundred fifty-seven. How many songs are on Alix's playlist? (by Catherine Cawley)



$$67 + x = 257$$

-67 -67
 $x = 190 \text{ sungs}$

10. Laverdius is the manager of the southern branch of a major boogie-board company in Miami. He receives a bonus that is 1/8 of the amount by which he exceeds the previous year's sales. This year his sales totaled \$4,325,000. If this year's bonus is \$325,000 what were Laverdius' sales the previous year? (by Joey Tella)

Let
$$x = \text{previous year}$$

$$\frac{1}{8} (4,325,000 - x) = 325,000$$

$$540,625 - \frac{x}{8} = 325,000$$

$$-540,625 - 540,625$$

$$x = -215625$$

$$x = 41,725,000$$

"Easy" buttons that say,
"That was Easy!" in 10
different languages.
You invest \$10,000 for
supplies. Each Easy
Button costs \$3 and you
sell them for \$4. How
many Easy Buttons
must you sell to make a
profit of \$2000? (by
Kira Stonkevitch)

Let
$$x = \# Easy Butter$$

Profit = Income - Expenses

2000 = $4x - (3x + 10000)$

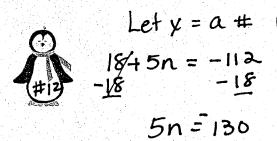
2000 = $4x - 3x - 10000$

2000 = $x - 10000$

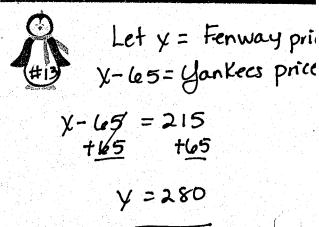
10000 + 10000

[12000 = x]

12. 18 more than 5 times a number equals -112. What is the number?



13. You are going to buy 2 tickets to a Red Sox vs. Yankees game for Father's Day next season. The price at Yankee Stadium is \$65 less than at Fenway. The less expensive tickets cost \$215. How much are the higher priced tickets? (by Craig Weisenfeld)



\$280

14. Find 4 consecutive numbers that have a sum of 102. (by Sam Marble)



Let
$$x = 1^{st}$$

 $x+1 = 2^{nd}$
 $x+2 = 3^{nd}$
 $x+3 = 4^{m}$
 $x+3 = 4^{m}$

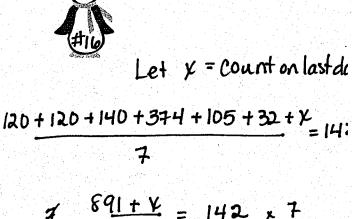
$$x+x+1+x+2+x+3=102$$
 $4x+4=102$
 -6
 -6
 $4x=96$

15. You are a hair stylist.

Each year your bonus is
1/6 of your sales from
the previous year. This
year your bonus was
\$3,250. What were
your sales last year?
(by Samantha Beckwith)

Let y = |ast yr's sal $6x \frac{1}{6}y = 3250 \times 6$ $x = \frac{1}{19500}$

It is marshmallow-16. counting report card time at the marshmallow-counting factory in Brussels, Belgium and you are seriously worried about your average marshmallows-counted grade. Dr. Rouge tells you the past weeks' number of marshmallows which you counted. They are 120, 120, 140, 374 (Oh my, somebody had too much coffee!), 105 and 32 (oh my, somebody's a slacker!). How many marshmallow must you count on the last day if you found out that to get your bonus you had to have counted an average of 142? (by Joey Tella)



$$\begin{cases}
 891 + Y = 142 \times 7 \\
 \hline
 7 = 142 \times 7 \\
 \hline
 891 + Y = 994 \\
 -891 \\
 \hline
 Y = 103
 \end{cases}$$

그는 그들은 이 아이는 아는 그는 이 모든 것을 하는 것이 되는 것이 없는 것이 모든 것이 모든 것이 되었다. 그는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이다.	
이 모이 있다는 이 이 프로그램 시민들이 얼마 아름다면 하다면 한다면 살아 살아 아름다면 살을 때 모든 것을 가는 때 없었다. 그 그	
다는 사람들이 되는 것 같은 사람들이 되는 것들이 되었다. 그 보고 이 전환자들은 경고 사이를 모르고 하는 것으로 가는 것으로 되는 것이다. 같은 사람들이 되는 것으로 가입을이 되고 있는 것으로 보고 있는 것으로 보고 있다.	
이 된 사람이 되는 하는 지금 화를 하다 하는 이 보다는 때 시간 아버지에 가는 이 모든 사람이 되는 것이다. 그 나를 하는 것이다.	
하는 사람들은 사람들은 사람들이 살아가고 있다면 하는 것이 되는 것이 되었다면 하는 사람들이 되었다면 하는 것이 되었다면 하는데 되었다면 되었다.	
어느면에 되었는데 집에 하면 하는데 중요 중요. [2] 그리고 나는데 하는데, 그릇들은 나는데, [4] 이 경우는 목에 들어진 이 모든데, 그 나는데,	
엄마다 아내는 하는 하는 사람들은 아내를 내려왔다. 그는 아내는 아내는 아내는 아내는 아내는 아내는 아내는 아내는 아내는 아내	
그는 그 그렇게 그렇게 가장하는 경험도 있어야 하는 아이들이 얼마를 하는 것이 되는 것이 없는 것이 없다.	
있다는 말은 사람들은 보다는 말을 하면 있는 것이다. 그리고 있는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들이 되었다. 그리고 있다.	
박아노리를 다듬었다. 그리는 이 가는 그는 것 같은 전환 전환 그들이 가는 나는 그들이 하는 것을 모르는 것이 되었다. 이 아버지는 것은 사람들이 되었다.	
이번 시장이 보고 그리다 사람들이 되었다. 그리고 있는 아무리는 아무리는 사람들이 어떻게 되었다. 그는 말이 되었다.	
그리고 아들 살이 보는 아들은 이렇게 그렇게 하는 사람들은 얼마를 하는 것을 하는데 되는데 없는데 되는데 있다.	
그런 그 그 그 이 얼마가 있는 회회에는 되고 하고 하는데 있는데 한다는데 상고하는데 만나는 그들은 이 집으로 되었다.	
소개 시험을 위해 비를 보고 함께 하는 것이 그는 그를 하는 한다. 이 전에서 한 문에 가는 것이 되는 것이 되었다.	
이 집에 가장 가장 가장 가장 되었다. 이 이 에스 아무리는 회사가 주름한 사람이 되는 생각이라고 있다. 그리아 오스	
그램, 말했다. 그리고 하는 가 그렇게 하는 것 같아. 그리고 하는 경고 있는 사람들이 되었다. 그리고 하는 그리고 하는 것 같아.	
연극도를 하지 않아 하는 물 생물을 하는데 이번 살으면 한 번째 그 사람이 있다면 말라고 하는데 하면 하는데	
김 나는 하는 병과 과고 말을 가는 나는 살이들이 이렇게 된 수에는 그가 작은 곳을 다니 이 나이는 이 전에 하다.	
그렇는 병에 이렇게 하는데, 모양을 살아 그리면서 모양을 하다고 있는 얼마를 하는데, 이 모양이다.	
그렇는 맞는 하여 하다는 일본 하다. 그리는 사람들이 다 하이를 잃었다는 것은 그 살을하다. 중에 다른 것도 모든 살아지다.	
하는데 이 불만한다면 되었다면 모으로 하는 일반 말로 하는 일반 화가를 하는데 하는데 되었다. 그래 일하다 것이다.	
있는 하게 되는 수 있는 사람들은 마음을 하는 것은 사람들이 살아 있는 것이 되었다. 그는 사람들이 되었다.	
이 아이들은 이 아이 이 가는 모양을 가면 하지 않는 내가 있다면 보고 살았다. 모을 먹는 가입니다 나라 이 아니는 이 이 모든 것은	
[일시] : [1] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4	
보다면 그는 어디에는 전체를 통하는 아이들도 되는 것도 없어 먹었다. 여자는 경우에 대표 모두 있는 이 되었다.	
그렇게 항상 그림 그렇게 발표되고 있었다는 이번 전문에 되었다. 그리고 있는 사람들이 되었다는 것이다.	
볼 이 그들에게 되는 것은 사이 가까도 예약으로 하는데 있는 그는 그 사이는 회에 가게 되어 가면 그렇게 되어 있다.	
[대기속] [본] 이 발전 시작 나는 사람들 그 아이 사람이다. 이는 이 보고 있는데 이 보는 이 보는 이 보는 아이를 받는데 되었다.	
당한 사람이 있는 그 사람들 강에서 되어 하늘이 가르고 있는 것 같아 가면 맛있다. 사람 아들에 가게 하는 그 사람	
인 성호시 불편하고 맛있으면 하는 사실은 아들이라고 하는 사람이 되는 사람들이 가득하는 것이다. 그는 사람이 없다고 있는데	
어떻게, 일 회에서 많아들고 있는데 됐는데 아이들이 하는데 하는데 이번 이번 이번 이번 없는데 하는데 되었다.	
그 그 이렇게 되는 사람이 되는 사람이라는 모고 가면 되고 가장이 되는 것이다. 그는 것이다는 것이 나를 받는다.	
이번에 살린을 맞아는 이번째 다른 살이 살아나는 한 부모하게 된다고 하면 되다. 나는 모든 모든 어린 이 나는	
경기 얼마나 하다는 일이 하다가 나는 그는 그들이 모든 사람들이 되는 것이 되었다고 있다는 것이 없다.	· /
BERRE 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	
아이트를 하면 하는 그들은 일반 이 보고 있는 이 이 사람들 수 있다. 이 그를 보는 것이 없는 그리는 그는 그렇게 되었다. 그는 그 아이는	
그는 여름을 그는 살아 들어들어 들어도 한 때문에 불살아 들어졌다는 이번 그는 그는 그 사람이 하고 모르는데 때문	
그는 아이는 그는 이 보를하다고 하고 있는데 그는 사람들은 한다는 것 같아. 그는 그는 것	
그런 그는 얼마님께 되면 부모를 그렇게 살 살이 그런 그렇게 살아 보는 그 때문에 하는 것이 되었다. 그렇게 되었다.	Barton of the Same
일 이번 사람은 공사의 이 일으로 다 된다. 학생들은 전환을 받는데 그는 그의 이익성을 보고 만든다고 하는데 되었다.	
[발발도 [PB 후 모든] : 10호, [발도 호도 [2] 12 12 14 24 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	
사이트 살림이 되었으면 하다면 하는 것이 하는 것이 하고 있다면 되었는데, 모양이 가능하는데 되었다.	
그녀는 작가 보고 보고를 하는 것은 가는 이 사람이 있다. 시간 사람들은 그리고 되었는데 살아 보다 되었다.	
병사회에 가고를 지고하는 이 화를 하는 것이 하는 것이 하는 것이 하는 것이 되고 있다.	
그러는 사람이 하고 하셨다면요. 하는 사람들이 모임하는 하는 이번 하는 사람이 되었다. 이번 사람들은 사람들은	
일반 하다는 그 마음과 문학을 가지하는 것들이 모든 감상을 보고 하다 보자가 취임하다 보안하는 한다. 트로드린	
그렇는 그리고 하는 그 이 집안에 가장 아니는 아니라 아니는 그는 것은 것들이 되었습니다. 그렇게 그렇게 다른 것이다.	
이 얼마 보고 있다. 유리를 세계를 하는 사람들이 얼마나는 사람들이 되었다. 그리고 있다는 사람들이 되었다.	
하는 이 보는 것이 하는 것을 받는 것이 되었다. 그것 같아 보는 것이 하는 것 같아 보는 것이 되었다. 그런 사람들이 되었다. 이 전투를 하는 것이 되었다. 하는 이 것은 것은 것은 것을 하는 것은 것은 것이 되었다. 그런 것은	
하는 이 교통 회원 하는 생활으로 보여 하는 것이 없는 사람들이 생활으로 보고 있다. 그는 사람들은 사람들이 살아 있다면 살아 있다.	
신청도 보는 이로면 여러 보고 있다. 경기는 경기를 받는 일 점점 생각이 되었다. 그는 그리는 이로 보고 있다.	
이 보이 않는 이렇게 있다면 보고 말을 하는 이 이번 사람들이 들어 가장 그 것은 것을 다 하는 것을 다 하는데	
[현실] [[15] - [일 [[4] 2] [[5] [[4] 2] [[5] [[5] 2] [[5] [[5] [[5] [[5] [[
그리는 그림으로 보고 있는 어떻게 되었다면 그는 그는 그들의 이 얼마를 하는 것을 하지만 하는 것을 하는 것이다.	
그들하다 하다 하기를 하면 시골하다는 그러나를 하면 하면 하면 하고 만입니다.	
이는 경험을 하는 것은 사람들은 사람들이 되는 것이 되었다. 그는 그들은 그들이 되어 되어 있는 사람이 되어 되었다.	
그리트 경험 전에 가는 그들은 그리는 그는 사람들은 이 아이들은 그는 사람들이 되는 수 있는 것을 하는 것이다.	
[경험 제 [2] 이 문문이 남은 살림들로만 이 날리하면 나는 바이에 쓰게 화장되지 않는 것 같아. 그리고 나는 사람이다	
어림을 보다 그는 그들은 아이들은 사람들이 하는 것이 하는 것이 살린다. 그 살림은 얼마를 들어가 되었다고 되었다.	
회사 문장 보이 최근 중국하게 함께 살아보는 사람들이 되고 있다. 이 사람들이 하지 않는 것이 되었다는 것이 되었다.	
하였다는 이 회사 중에 들었다. 그는 사람들은 사람들이 하는 것은 사람들이 되는 것이 되었다.	
장기에 하는 그런 얼룩이다 나는 사람들이 하는 하면 나는 아이들은 것이다면 맛있는데 모든 사람들이다.	
실내는 방문에는 다양 가운데 살아온 없는 이번 이용 살은 교원에 가는 살로 되었다. 스랑테 위한 그는 하는 그리고만 다른	
그리는 눈이 되는 다른 아이는 얼마를 하는데 되는 사람들이 되면 되었다며 맛요요하는 사람들이 되었다.	