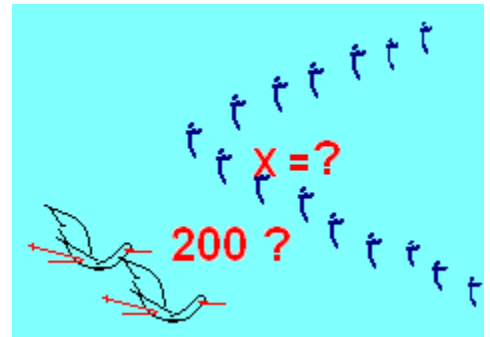


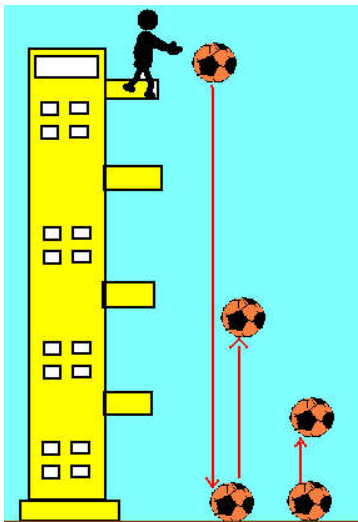
10 Bài toán vui cho HS tiểu học

1. Cò và Vịt

Hai chú cò đang bay gặp một đàn vịt trời bay ngang qua, một chú cò bèn cất tiếng chào: “chào 2 trăm bạn vịt”. Chú vịt đầu đàn bèn trả lời: “Cò ơi bạn nhầm rồi! Chúng tôi thêm $\frac{1}{2}$ chúng tôi và thêm cả các bạn nữa mới đủ hai trăm cơ”. Chú Cò còn lại đã nhầm tính ra nhưng không biết giải thích làm sao cho bạn mình hiểu. Nào các bạn nhỏ ơi hãy cùng chung tay giúp hai chú Cò giải toán nhé!



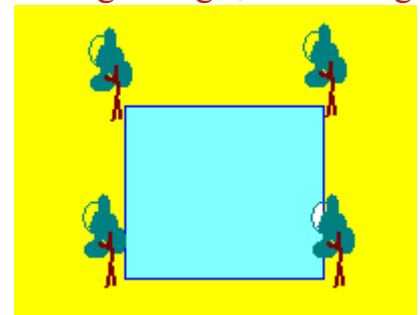
2. Di chuyển bao nhiêu mét?



Người ta thả một quả bóng từ trên một tháp cao 100m xuống mặt đất. Cứ mỗi lần chạm đất, quả bóng lại nảy lên một độ cao bằng 40% độ cao của nó trước đó. Hỏi sau khi chạm đất lần thứ 5 thì quả bóng đã di chuyển được một quãng đường dài bao nhiêu mét?

3. Đào ao

Nghỉ hè Nam được về quê thăm ông bà ngoại. Nhà ông bà ngoại rất rộng, có cả vườn cây ao cá. Đặc biệt cái ao của ông bà có dạng là một hình vuông, 4 góc ao có 4 cây khế sai trĩu quả, lần nào về quê Nam cũng chạy ngay ra góc khế để hái quả, Nam ăn mãi mà không thấy chán.



Một hôm ông ngoại nói với Nam: Ông định mở rộng cái ao này thành một cái ao mới có diện tích lớn hơn gấp đôi để nuôi cá nhưng bà không muốn cho ông làm vì tiếc phải chặt bỏ 4 cây khế ngọt. Ông chưa biết phải thuyết phục bà thế nào?

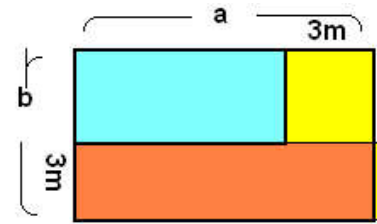
Nghe ông nói vậy, Nam đã bật mí cho ông một số cách mở rộng được Ông không ngớt lời khen. Vậy Nam bàn với ông cách như thế nào ?

4. Bao nhiêu bức tranh nhĩ?

Trong cuộc thi vẽ tranh, các bạn học sinh lớp Một và lớp Hai của trường vẽ được tất cả 215 bức tranh, nếu các bạn lớp Hai vẽ thêm số bức tranh bằng số bức tranh mà các bạn lớp Một đã vẽ thì tổng số bức tranh lớp Một và lớp Hai vẽ là 294 bức. Tính số bức tranh mỗi nhóm đã vẽ.

5. Mảnh vườn giảm bao nhiêu?

Bố Nam có một mảnh vườn chu vi 48 mét, Bố định bớt đi mỗi chiều 3 m để làm lối đi. Như vậy mảnh vườn của bố Nam bị giảm đi bao nhiêu mét vuông?



6. Có bao nhiêu kẹo?

Mẹ mua một túi kẹo cho hai anh em Nam. Mẹ chia cho Nam 15 chiếc kẹo, số kẹo còn lại mẹ chia cho anh một nửa và còn lại 10 chiếc, mẹ nói sẽ thưởng cho ai đạt điểm cao nhất trong kỳ thi cuối năm học.

Hãy cho biết túi kẹo mẹ mua có tất cả bao nhiêu chiếc?

7. Nhóm học tập

Nam điện thoại hỏi thăm một nhóm học của lớp bạn có bao nhiêu người? Một bạn trai đứng lên nói: “*Ngoài tôi ra thì số bạn trai bằng số bạn gái*”; Một bạn gái nói thêm: “*Ngoài tôi ra số bạn trai gấp đôi số bạn gái*”.

Hỏi nhóm học tập đó có bao nhiêu bạn trai, bao nhiêu bạn gái?

8. Đĩa mận

Người mẹ để đĩa mận trên bàn và dặn ba người con của mình sau khi đi học về thì chia đều số mận đó cho ba anh em. Người em út đi học về sớm nhất đã lấy trước $\frac{1}{3}$ số mận rồi đi chơi. Người anh thứ hai đi học về cũng lấy $\frac{1}{3}$ số mận hiện có rồi đi chơi. Người anh cả về sau cùng cũng lấy $\frac{1}{3}$ số mận còn trên đĩa và đi nấu cơm giúp mẹ. Hỏi đĩa mận mẹ để trên bàn có tất cả bao nhiêu quả? Biết rằng sau khi người anh cả lấy thì trên đĩa mận vẫn còn 8 quả.

9. Nào cùng đuổi bắt

Thỏ anh và thỏ em chơi trò đuổi bắt. Ban đầu thỏ anh cách thỏ em 6 m. Thỏ em nhảy một bước dài 6 dm, thỏ anh nhảy một bước dài 8 dm.



Hỏi thỏ anh phải nhảy bao nhiêu bước để bắt được thỏ em? (Biết thỏ anh nhảy được một bước thì thỏ em cũng nhảy được một bước)

10. Tính tuổi mỗi người

Tuổi ông của Nam, bố của Nam và tuổi của Nam có sự trùng hợp lí thú là: nếu đổi chỗ các chữ số của số chỉ tuổi ông cho nhau thì sẽ được số chỉ tuổi bố; Nếu cộng các chữ số của số chỉ tuổi bố hoặc ông của Nam sẽ được số chỉ tuổi Nam.

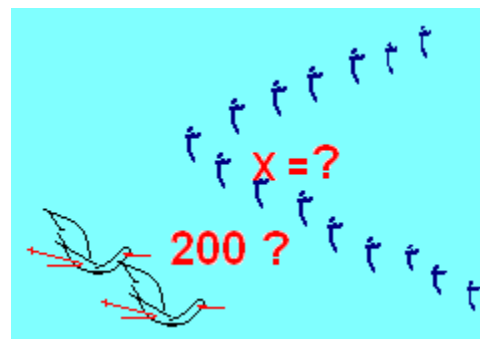
Tính số tuổi của mỗi người ? Biết rằng tuổi của ông là số chẵn < 100 và tổng số tuổi của 3 người = 144

HƯỚNG DẪN – GỢI Ý

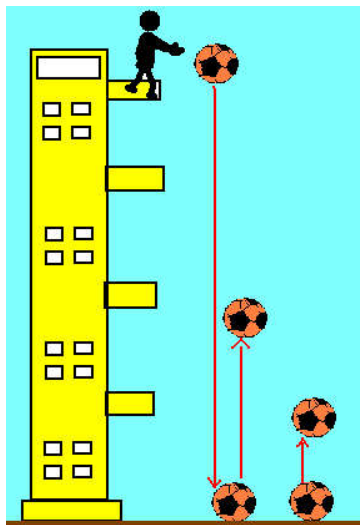
1. Cò và Vịt

Gọi số vịt trời là X ; Nếu thêm $\frac{1}{2}$ đàn vịt và thêm cả 2 chú cò mới đủ 200 con, nghĩa là:

$$X + \frac{1}{2}X = 200 - 2 = 198 \Leftrightarrow \frac{3}{2}X = 198$$



→ Từ đó tính được đàn vịt bao nhiêu con



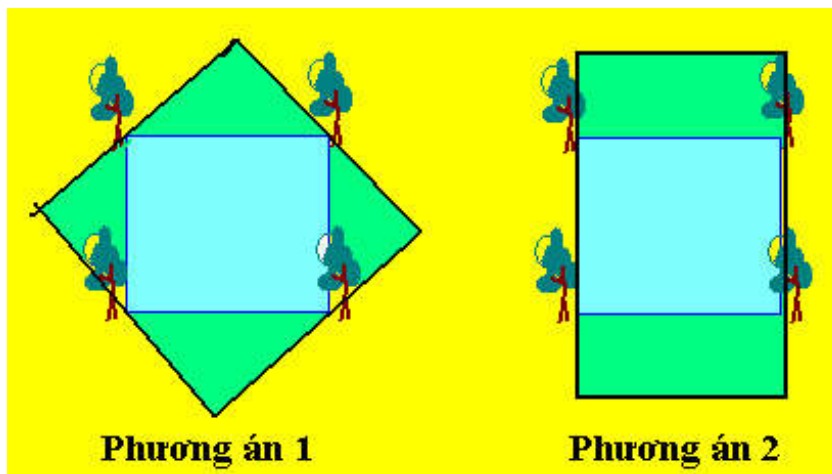
2. Di chuyển bao nhiêu mét?

Từ tháp cao 100m mỗi lần chạm đất, quả bóng nảy lên bằng 40% độ cao của nó trước đó, ta có

	Lần 1	Lần 2	Lần 3	Lần 4	Lần 5
Trước	100	40	16	6,40	2,56
sau	40	16	6,40	2,56	1,02

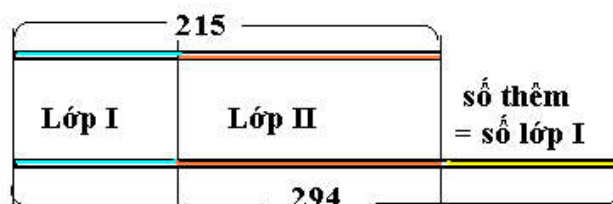
Cộng lại ta có quãng đường khi chạm đất lần thứ 5

3. Đào ao theo 2 phương án sau



4. Bao nhiêu bức tranh:

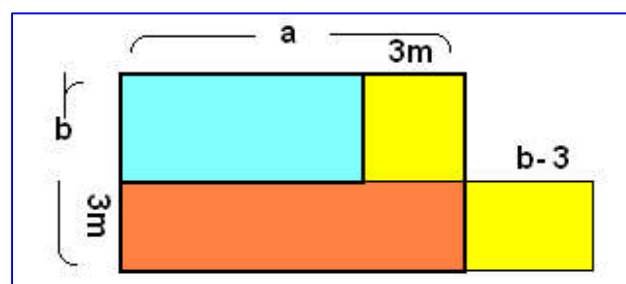
Xem sơ đồ sẽ tính ra ngay!



5. Mảnh vườn giảm đi?

Phần mảnh vườn của bố Nam bị giảm đi có thể ghép lại thành hình chữ nhật như hình bên:

- Chiều rộng = 3 m
- Chiều dài = $(a + b) - 3$



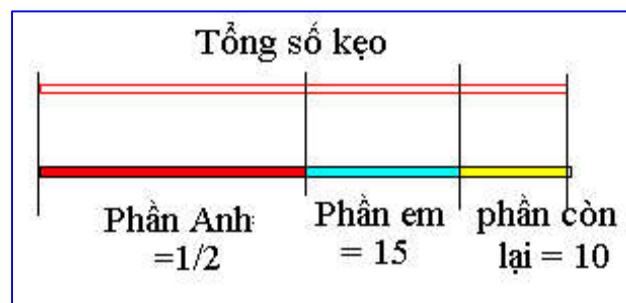
→ Diện tích bị giảm = $3 \cdot (a + b) - 3$;

mà $(a + b)$ là $\frac{1}{2}$ chu vi ban đầu = $48 : 2$

6. Bao nhiêu kẹo?

Túi kẹo mẹ mua xem sơ đồ

Sẽ tính ra dễ dàng.



7. Nhóm học tập:

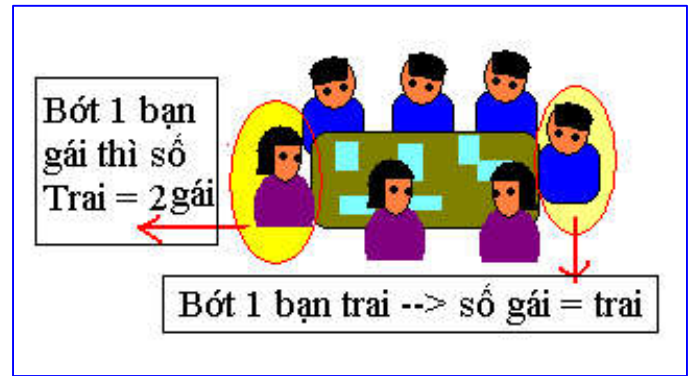
Gọi số bạn Trai là A, số bạn gái là B

1 bạn trai nói: “*Ngoài tôi ra thì số bạn trai bằng số bạn gái*”

$$\rightarrow A - 1 = B$$

Một bạn gái nói: “*Ngoài tôi ra số bạn trai gấp đôi số bạn gái*”

$\rightarrow B - 1 = \frac{1}{2} \cdot A$ Từ 2 biểu thức trên $\rightarrow$ Tính ra Như hình Minh họa



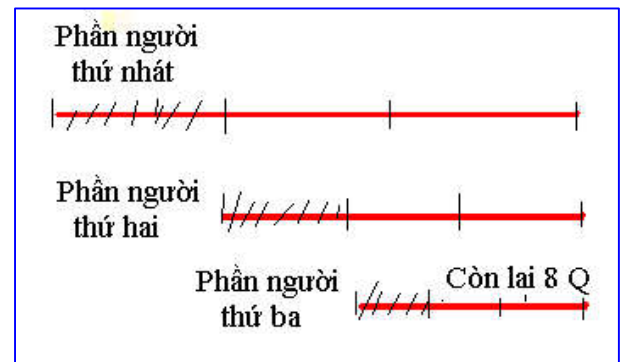
8. Đĩa mận

Người em út lấy trước $\frac{1}{3}$ số mận;

Người anh thứ hai cũng lấy $\frac{1}{3}$..

Còn lại 8 quả như sơ đồ bên.

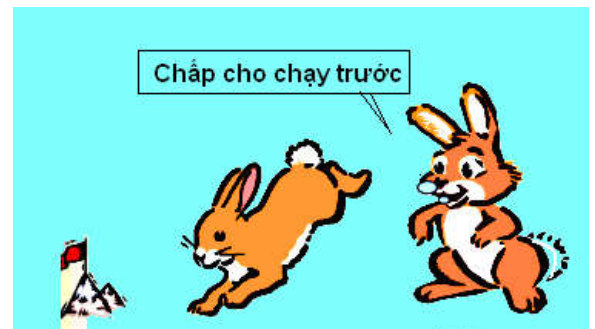
$\rightarrow$ dễ dàng tính ra $\frac{1}{3}$ số quả = 12



9. Thỏ chơi đuổi bắt

Ban đầu thỏ anh cách thỏ em 6 m = 60 dm.
Mỗi bước nhảy Thỏ anh gần được 2 dm.

$\rightarrow$ Thỏ anh nhảy 29 bước thì còn cách 2 dm (tương đương 1 gang tay của ta) đã bắt được thỏ em.



(Chú ý bước cuối cùng này để khỏi thừa)

10. Tính tuổi Ông, Bố & Nam: Theo đầu bài thì:

Nếu đổi chỗ các chữ số của số chỉ tuổi ông cho nhau thì sẽ được số chỉ tuổi bố;
Nghĩa là:



- Tuổi ông = $\overline{ab}$; tuổi bố = $\overline{ba}$

$$\begin{array}{r} - \text{ Tổng } \quad a \quad b \\ - \quad \quad \quad b \quad a \\ \hline \quad \quad \quad c \quad d \end{array}$$

Nếu cộng các chữ số của số chỉ tuổi bố hoặc ông của Nam sẽ được số chỉ tuổi Nam.

Thì: $cd + a + b = 144$

Lại biết b là số chẵn (theo đầu bài); Các điều có thể suy từ thực tế là:

$b < a$ và $b < 5$ (vì tuổi bố < tuổi ông); $(b + a) < 15$ (Vì Nam là học sinh)

→ Chọn $b = 2, 4$ thử vào với $a = 6; 7$ hoặc 8 → ĐS 84; 48 và 12 nhận đúng.

Biên soạn lại, minh họa và viết gợi ý lời giải PHH 3 – 2014

(Các bài dễ NBS chỉ gợi ý không ghi ĐS, Các bạn tự tính ra nhé !)