

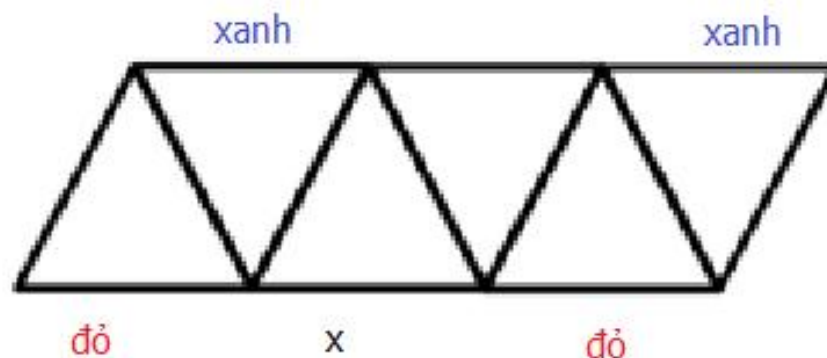
**1001 BÀI TOÁN TƯ DUY**

**LỚP 3**

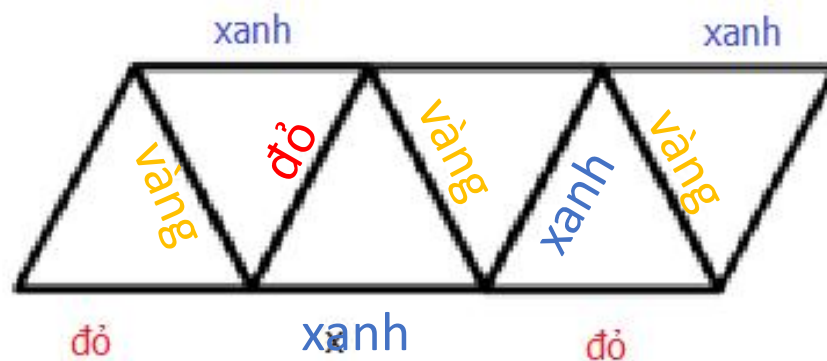
***PHẦN 1***

## ? Bài 1

Hình dưới đây mô tả màu sắc của một số đoạn thẳng. Bạn An muốn tô màu các đoạn thẳng còn lại bởi 1 trong 3 màu: đỏ, xanh và vàng. Mỗi tam giác phải có ba cạnh có đủ ba màu. Hỏi màu cần tô cho đoạn thẳng có đánh dấu x là màu gì?



## ? Bài 1



**?** Bài 2 Khi Nam sinh ra, bố mẹ Nam đã mua các cây nến có ghi chữ số từ 0 đến 9, mỗi loại 2 cây. Vào ngày sinh nhật của mình, Nam sẽ đốt cây nến tương ứng với số tuổi của mình. Ví dụ vào ngày sinh nhật 1 tuổi, bạn ấy sẽ đốt cây nến số 1, vào sinh nhật 12 tuổi, bạn ấy sẽ dùng 2 cây nến là cây có số 1 và cây nến có số 2. Biết rằng mỗi cây nến dùng được 6 lần. Hỏi đến sinh nhật năm Nam bao nhiêu tuổi thì không còn đủ nến để đốt theo cách như trên được nữa?



## ? Bài 2

Chú ý rằng mỗi cây nên dùng được 6 lần, mỗi chữ số mua 2 cây nên mỗi chữ số có thể xuất hiện được 12 lần.

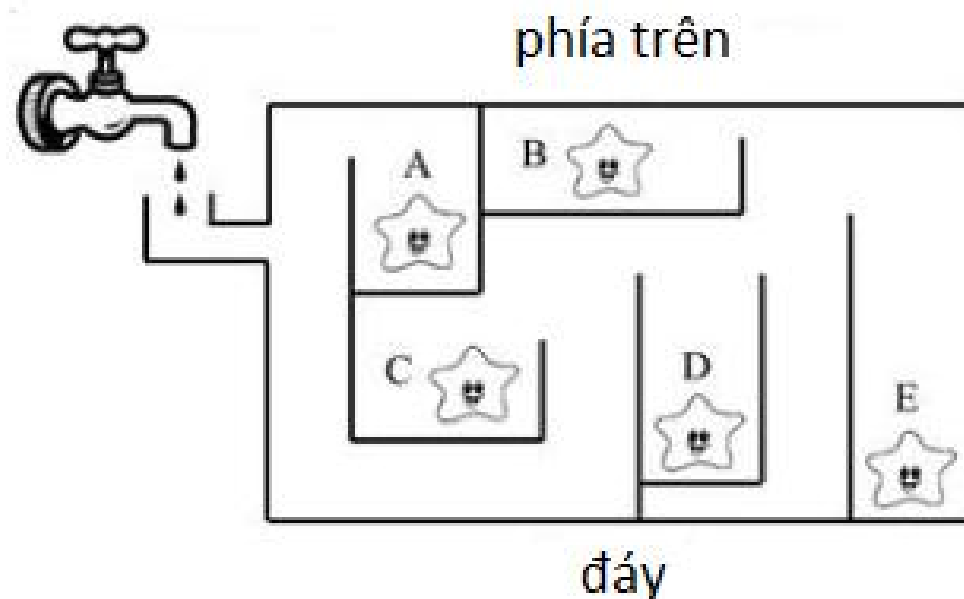
Ta thấy cây nên số 1 sẽ hết đầu tiên vì số 1 xuất hiện ở hàng chục đầu tiên (10, 11, ....19).

Từ 1  $\rightarrow$  9: dùng 1 lần chữ số 1.

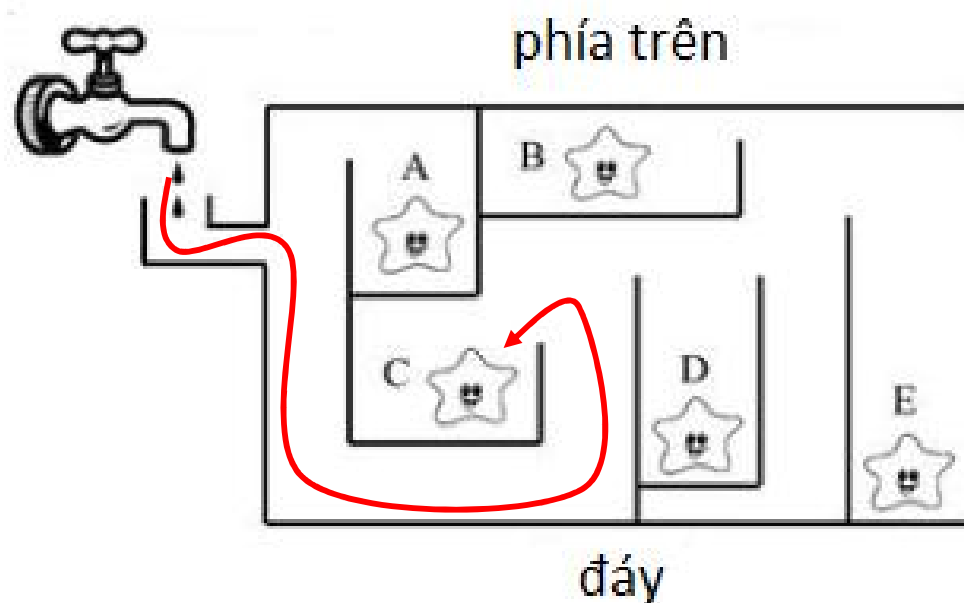
Từ 10  $\rightarrow$  19: dùng 11 lần chữ số 1.

Lần cần dùng chữ số 1 tiếp theo: 21  $\rightarrow$  Đáp số: năm 21 tuổi

**?** Bài 3 Hình dưới đây mô tả một cái bể cá với 5 ngăn khác nhau. Nước được bơm vào từ vòi ở phía trái như hình vẽ. Hỏi ngăn nào sẽ được bơm đầy nước đầu tiên?



## ? Bài 3



Miệng của ngăn C ở mức thấp nhất → nước tràn vào ngăn C đầu tiên và làm đầy ngăn C đầu tiên.

**?** Bài 4 Thầy Hiếu có 14 quả táo đem chia cho 1 nhóm các bạn học sinh sao cho bạn nào cũng được ít nhất 1 quả táo và số quả táo mỗi bạn nhận được là khác nhau. Em hãy cho biết thầy Hiếu có thể chia cho nhiều nhất là bao nhiêu bạn và hãy cho ví dụ cách chia ứng với số bạn đó.





## ? Bài 4

Ta thấy muốn chia cho nhiều bạn nhất thì mỗi bạn sẽ nhận ít táo nhất có thể.

Bạn thứ nhất: 1 quả

Bạn thứ hai: 2 quả

Bạn thứ ba : 3 quả

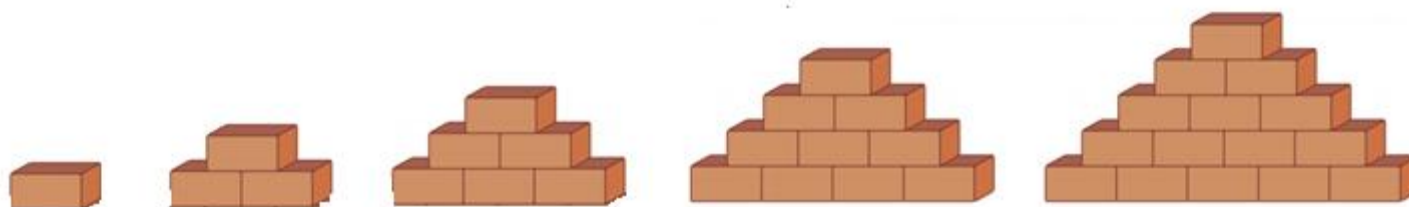
Bạn thứ tư : 4 quả

Bạn thứ năm: 4 quả

→ Không thể chia cho 5 bạn.

Cách chia cho 4 bạn:  $1 + 2 + 3 + 8$

**?** Bài 5 Hãy cho biết hình thứ 10 có bao nhiêu viên gạch?



Hình 1: 1 viên

Hình 2: 1 + 2

Hình 3: 1 + 2 + 3

Hình 10: 1 + 2 + 3 + ... + 10 = 55