



## TOÁN TƯ DUY HÀNG TUẦN LỚP 4 – PHIẾU SỐ 29

### THÁNG 01 – TUẦN 03 – ĐÁP ÁN

*Chú ý: Học sinh làm bài, trình bày và so sánh với lời giải thầy gửi. Bài nào sai, các em nên làm lại để hiểu kỹ hơn nữa bài toán đó.*

*Kiên trì – bền bỉ nhất định sẽ hiệu quả!*

**Bài 1.** Nếu  $A = 1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 20 = 210$  thì giá trị của

$B = 2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 40$  là bao nhiêu?

*Hướng dẫn giải*

Nhận xét: Mỗi số hạng của B đều gấp đôi mỗi số hạng của A

Do đó giá trị của B sẽ gấp đôi giá trị của A và bằng  $210 \times 2 = 420$

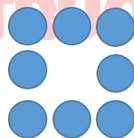
Đáp số: 420

**Bài 2.** Biết rằng  $X \odot Y = X \times Y + X$ . Ví dụ  $4 \odot 5 = 4 \times 5 + 4 = 24$ . Tính  $3 \odot 7$ .

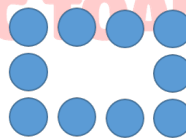
*Hướng dẫn giải*

$3 \odot 7 = 3 \times 7 + 3 = 24$ .

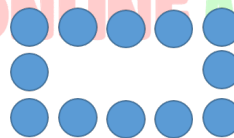
**Bài 3.** Thanh có 22 viên bi, Thanh ghép thành các hình theo quy luật bên dưới. Hỏi Thanh có thể ghép hình lớn nhất là hình thứ mấy?



Hình 1



Hình 2



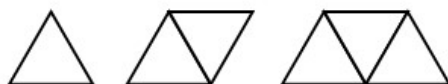
Hình 3

*Hướng dẫn giải*

Quy luật: Hình sau sẽ nhiều hơn hình trước 2 viên bi.

Như vậy hình lớn nhất có thể ghép được là hình thứ 8.

**Bài 4.** Sử dụng các que diêm để tạo thành các hình tam giác như dưới đây, cần 3 que diêm để tạo thành 1 tam giác, cần 5 que diêm để tạo thành 2 hình tam giác, cần 7 que diêm để tạo thành 3 hình tam giác.



- Cần bao nhiêu que diêm để tạo thành 10 hình tam giác theo cách như trên?
- Với 101 que diêm, theo cách như trên có thể tạo được bao nhiêu hình tam giác?

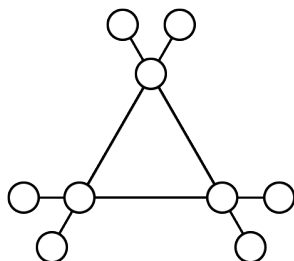


Hướng dẫn giải

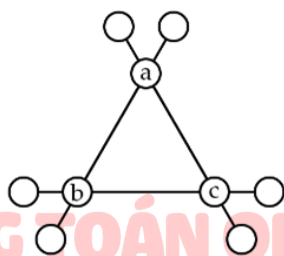
a) Số que diêm cần là:  $1 + 2 \times 10 = 21$  que diêm.

b) Theo cách như trên có thể tạo:  $(101 - 1) : 2 = 50$  hình tam giác.

**Bài 5.** Hãy điền 9 chữ số 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 vào 9 vòng tròn sao cho mỗi số được dùng đúng 1 lần và tổng của 4 số trên 4 vòng tròn thẳng hàng đều bằng 23. (Học sinh điền số vào hình bên dưới)



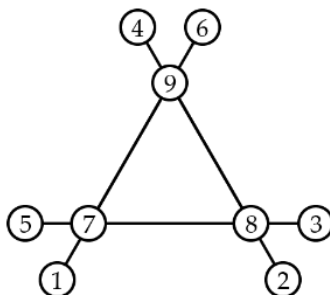
Hướng dẫn giải



Tổng 4 số trên vòng tròn thẳng hàng bằng 23 nên tổng các số trên cả 3 đường thẳng là  $23 \times 3 = 69$  và các số giao nhau giữa các hàng (giả sử là a, b, c) được tính 2 lần.

Do đó  $1 + 2 + \dots + 9 + a + b + c = 45 + a + b + c$  mà tổng này bằng 69 nên  $45 + a + b + c = 69$  hay  $a + b + c = 24 = 9 + 8 + 7$ .

Ta có:  $23 = 9 + 8 + 4 + 2 = 9 + 7 + 6 + 1 = 8 + 7 + 5 + 3$  nên ta có thể điền như sau:



Chúc các bạn học sinh học vui và yêu toán nhé!

