

TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 6
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

CA 1

Câu 9: Nêu quy luật của dãy số sau: 1;1;3;15;105;945;...

HD:

$$a_1 = 1$$

$$a_2 = 1 = 1.1$$

$$a_3 = 3 = 1.3$$

$$a_4 = 15 = 3.5$$

$$a_5 = 105 = 15.7$$

$$a_6 = 945 = 105.9$$

Số ở vị trí thứ $n =$ số ở vị trí thứ $(n-1) \times$ số lẻ ở vị trí thứ $n-1$

Số lẻ ở vị trí thứ $n = 2 \times n - 1$

Câu 16: Tìm các số còn thiếu trong dấu ?

15;5;8;24;21;7;10;30;(?);(?);(?);36;33.

HD:

Nhận xét:

$$5 = 15 : 3$$

$$8 = 5 + 3$$

$$24 = 8.3$$

$$21 = 24 - 3$$

$$7 = 21 : 3$$

$$10 = 7 + 3$$

$$30 = 10.3$$

Cứ như vậy, ta rút ra quy luật: kể từ số thứ hai, sẽ bằng số đằng trước nó lần lượt chia, cộng, nhân và trừ với 3.

Khi ấy, các số tiếp theo sau 30 sẽ là:

$$30 - 3 = 27$$

$$27 : 3 = 9$$

$$9 + 3 = 12$$

CA 2

Bài 1. Tính nhanh

$$\begin{aligned} & 23.332 + 77.668 + 23.668 + 77.332 \\ &= 23.(332 + 668) + 77.(668 + 332) \\ &= 23.1000 + 77.1000 \\ &= 1000.(23 + 77) \\ &= 100000 \end{aligned}$$

Bài 3. Tìm các số tự nhiên x, y sao cho $2x.(2y+2) + (2y+2) = 6$.

Xét: $2x.(2y+2) + (2y+2) = (2x+1)(2y+2) = 6$

Vì x, y là số tự nhiên, mà $2x+1$ là số lẻ và là ước của 6 nên ta có:

$2x+1$	1	3
x	0	1
$2y+2$	6	2
y	2	0