

**TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 6**  
**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**Câu 13.** Chỉ ra quy luật dãy số, tính giá trị của biểu thức

b)  $P = 2 - 4 - 6 + 8 + 10 - 12 \dots - 2998 + 3000 + 3002$

**HD:**

$$\begin{aligned} S &= (2 - 4 - 6 + 8) + (10 - 12 - 14 + 16) + \dots + (2994 - 2996 - 2998 + 3000) + 3002 \\ &= 0 + 0 + \dots + 0 + 3002 \\ &= 3002. \end{aligned}$$

**Câu 14.** Tính nhanh giá trị biểu thức:

b)  $S = 1 - 6 - 11 + 16 + 21 - 26 - 31 + 36 + \dots + 2021$

**HD:**

$$\begin{aligned} S &= (1 - 6 - 11 + 16) + (21 - 26 - 31 + 36) + \dots + (2017 - 2018 - 2019 + 2020) + 2021 \\ &= 0 + 0 + \dots + 0 + 2021 = 2021 \end{aligned}$$

**Câu 1.** Tìm tất cả các ước của 12 mà lớn hơn -4.

**HD:**

Các ước của 12 là:  $\pm 1; \pm 2; \pm 3; \pm 4; \pm 6; \pm 12$

Các ước của 12 mà lớn hơn -4 là  $-3; -2; -1; 1; 2; 3; 4; 6; 12$ .

**Câu 2.** Tìm các số tự nhiên  $n$  sao cho:  $n - 1$  là ước của 28

**HD :**

Ta có:  $U(28) = \{\pm 1; \pm 2; \pm 4; \pm 7; \pm 14; \pm 28\}$ .

Vì  $n - 1 \in U(28)$ , ta có bảng sau:

$n - 1$	-28	-14	-7	-4	-2	-1	1	2	4	7	14	28
$n$	-27	-13	-6	-3	-1	0	2	3	5	8	15	29

Vì  $n$  là số tự nhiên nên  $n \in \{0; 2; 3; 5; 8; 15; 29\}$

Câu 3. Tìm các số tự nhiên  $x$  sao cho  $10 \mid (x-1)$

HD :

Ta có  $10 \mid (x-1)$  khi đó  $(x-1)$  là ước của 10

$$U(10) = \{\pm 1; \pm 2; \pm 5; \pm 10\}.$$

Ta có bảng sau:

$x-1$	-10	-5	-2	-1	1	2	5	10
$x$	-9	-4	-1	0	2	3	6	11

Suy ra  $x \in \{0; 2; 3; 6; 11\}$  ( $x \in \mathbb{N}$ )