

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6**  
**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Tài liệu lớp học Zoom 6.1 - 18h - 21h15 - Tối thứ 3 - 23/26 Nguyễn Hồng**

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**CA 1**

**Câu 1.** Tính bằng cách hợp li:

c)  $31 \cdot (-18) + 31 \cdot (-81) - 31$

d)  $(-12) \cdot 47 + (-12) \cdot 52 + (-12)$

e)  $13 \cdot (23 + 22) - 3 \cdot (17 + 28)$

f)  $-48 + 48 \cdot (-78) + 48 \cdot (-21)$

HD:

c)  $31 \cdot (-18) + 31 \cdot (-81) - 31 = 31 \cdot [(-18) + (-81) - 1] = 31 \cdot (-100) = -3100$

d)  $(-12) \cdot 47 + (-12) \cdot 52 + (-12) = (-12) \cdot (47 + 52 + 1) = (-12) \cdot 100 = -1200$

e)  $13 \cdot (23 + 22) - 3 \cdot (17 + 28) = 13 \cdot 45 - 3 \cdot 45 = 45 \cdot (13 - 3) = 45 \cdot 10 = 450$

f)  $-48 + 48 \cdot (-78) + 48 \cdot (-21) = 48 \cdot [(-1) + (-78) + (-21)] = 48 \cdot (-100) = -4800$

**Câu 2.** Tìm số nguyên  $x$  thỏa mãn:

c)  $x - [42 + (-28)] = -8$

d)  $720 : [41 - (2x - 5)] = 2^2 \cdot 5$

e)  $15 - x = 7 - (-2)$

f)  $(2x - 1)^3 = -27$

HD:

c)  $x - [42 + (-28)] = -8 \Rightarrow x - 14 = -8$

$\Rightarrow x = -8 + 14 \Rightarrow x = 6$

d)  $720 : [41 - (2x - 5)] = 2^2 \cdot 5 \Rightarrow 720 : [41 - (2x - 5)] = 20$

$\Rightarrow 41 - (2x - 5) = 720 : 20 \Rightarrow 41 - (2x - 5) = 36$

$\Rightarrow 2x - 5 = 41 - 36 \Rightarrow 2x - 5 = 5$

$\Rightarrow 2x = 5 + 5 \Rightarrow 2x = 10 \Rightarrow x = 10 : 2 \Rightarrow x = 5$

e)  $15 - x = 7 - (-2) \Rightarrow 15 - x = 9 \Rightarrow x = 15 - 9 \Rightarrow x = 6$

f)  $(2x - 1)^3 = -27 \Rightarrow (2x - 1)^3 = (-3)^3$

$\Rightarrow 2x - 1 = -3 \Rightarrow 2x = -3 + 1 \Rightarrow 2x = -2 \Rightarrow x = -2 : 2 \Rightarrow x = -1$

**Câu 7.** Tìm hai số nguyên biết tích của chúng bằng hiệu của chúng.

HD:

Gọi hai số nguyên cần tìm là  $x, y$  thỏa mãn

$xy = x - y \Leftrightarrow xy - x + y = 0$

$$\Leftrightarrow x(y-1)+(y-1)=-1$$

$$\Leftrightarrow (x+1)(y-1)=-1=1 \cdot (-1)=(-1) \cdot 1$$

TH1:  $x+1=1$

$$y-1=-1$$

$$\Rightarrow x=y=0$$

TH2:  $x+1=-1$

$$y-1=1$$

$$\Rightarrow x=-2$$

$$y=2$$

Vậy  $x=y=0$  hoặc  $x=-2, y=2$ .