

NHÂN HAI SỐ NGUYÊN - TÍNH CHẤT CỦA PHÉP NHÂN

I. Câu hỏi ôn tập lý thuyết:

Câu 1: Phát biểu quy tắc nhân hai số nguyên khác dấu. Áp dụng: Tính 27. (-2)

Câu 2: Hãy lập bảng cách nhận biết dấu của tích?

Câu 3: Phép nhân có những tính chất cơ bản nào?

II. Bài tập

Bài 1: 1/ Điền dấu ($>$, $<$, $=$) thích hợp vào ô trống:

a/ $(-15) \cdot (-2) \square 0$

b/ $(-3) \cdot 7 \square 0$

c/ $(-18) \cdot (-7) \square 7.18$

d/ $(-5) \cdot (-1) \square 8 \cdot (-2)$

2/ Điền vào ô trống

a	- 4	3		0	9	
b		- 7	40	- 12		- 11
ab	32		- 40		- 36	44

3/ Điền số thích hợp vào ô trống:

x	0	- 1	2				6	- 7
x^3				- 8	64	- 125		

Hướng dẫn

1/ a/ $\square >$

b/ $\square <$

c/ $\square =$

d/ $\square >$

a	- 4	3	- 1	0	9	- 4
b	- 8	- 7	40	- 12	- 4	- 11
ab	32	- 21	- 40	0	- 36	44

Bài 2: 1/Viết mỗi số sau thành tích của hai số nguyên khác dấu:

a/ -13

b/ - 15

c/ - 27

Hướng dẫn:

a/ $-13 = 13 \cdot (-1) = (-13) \cdot 1$

b/ $-15 = 3 \cdot (-5) = (-3) \cdot 5$

c/ $-27 = 9 \cdot (-3) = (-3) \cdot 9$

Bài 3: 1/ Tìm x biết:

a/ $11x = 55$

b/ $12x = 144$

c/ $-3x = -12$

d/ $0x = 4$

e/ $2x = 6$

2/ Tìm x biết:

a/ $(x+5) \cdot (x-4) = 0$

b/ $(x-1) \cdot (x-3) = 0$

c/ $(3-x) \cdot (x-3) = 0$

d/ $x(x+1) = 0$

Hướng dẫn

1.a/ $x = 5$

b/ $x = 12$

c/ $x = 4$

d/ không có giá trị nào của x để $0x = 4$

e/ $x = 3$

2. Ta có $a \cdot b = 0 \Leftrightarrow a = 0$ hoặc $b = 0$

a/ $(x+5) \cdot (x-4) = 0 \Leftrightarrow (x+5) = 0$ hoặc $(x-4) = 0$

$\Leftrightarrow x = -5$ hoặc $x = 4$

b/ $(x-1) \cdot (x-3) = 0 \Leftrightarrow (x-1) = 0$ hoặc $(x-3) = 0$

$\Leftrightarrow x = 1$ hoặc $x = 3$

c/ $(3-x) \cdot (x-3) = 0 \Leftrightarrow (3-x) = 0$ hoặc $(x-3) = 0$

$\Leftrightarrow x = 3$ (trường hợp này ta nói phương trình có nghiệm kép là $x = 3$)

d/ $x(x+1) = 0 \Leftrightarrow x = 0$ hoặc $x = -1$

Bài 4: Tính

a/ $(-37-17) \cdot (-9) + 35 \cdot (-9-11)$

b/ $(-25)(75-45) - 75(45-25)$

Bài 5: Tính giá trị của biểu thức:

a/ $A = 5a^3b^4$ với $a = -1$, $b = 1$

b/ $B = 9a^5b^2$ với $a = -1$, $b = 2$

Bài 6: . Tính giá trị của biểu thức:

a/ $ax + ay + bx + by$ biết $a + b = -2$, $x + y = 17$

b/ $ax - ay + bx - by$ biết $a + b = -7$, $x - y = -1$

Bài 7: Tính một cách hợp lí giá trị của biểu thức

a/ $A = (-8) \cdot 25 \cdot (-2) \cdot 4 \cdot (-5) \cdot 125$

b/ $B = 19 \cdot 25 + 9 \cdot 95 + 19 \cdot 30$

Hướng dẫn:

a/ $A = -1000000$

b/ Cần chú ý $95 = 5 \cdot 19$

Áp dụng tính chất giao hoán, kết hợp để tính, ta được $B = 1900$