

Giải Toán lớp 6 SGK tập 1 trang 91, 92, 93: Nhân hai số nguyên cùng dấu bao gồm đáp án và hướng dẫn giải chi tiết tương ứng với từng bài tập trong sách. Lời giải bài tập Toán 6 này sẽ giúp các em học sinh ôn tập các dạng bài tập có trong sách giáo khoa. Sau đây mời các em cùng tham khảo lời giải chi tiết

## 1. Lý thuyết Nhân hai số nguyên cùng dấu Toán lớp 6 tập 1

### a. Nhân hai số nguyên dương

+ Nhân hai số nguyên dương chính là nhân hai số tự nhiên khác 0.

### b. Nhân hai số nguyên âm

+ Muốn nhân hai số nguyên âm, ta nhân hai giá trị tuyệt đối của chúng.

### c. Kết luận

- $a \cdot 0 = 0 \cdot a = 0$
- Nếu a, b cùng dấu thì  $a \cdot b = |a| \cdot |b|$
- Nếu a, b khác dấu thì  $a \cdot b = -(|a| \cdot |b|)$

#### \* Chú ý:

+ Các nhận biết dấu của tích:

- $(+) \cdot (+) \rightarrow (+)$
- $(-) \cdot (-) \rightarrow (+)$
- $(+) \cdot (-) \rightarrow (-)$
- $(-) \cdot (+) \rightarrow (-)$

+  $a \cdot b = 0$  thì hoặc  $a = 0$  hoặc  $b = 0$

+ Khi đổi dấu một thừa số thì tích đổi dấu. Khi đổi dấu hai thừa số thì tích không thay đổi.

## 2. Giải bài 78 trang 91 SGK Toán lớp 6 tập 1

Tính:

a) $(+3) \cdot (+9)$	b) $(-3) \cdot 7$	c) $13 \cdot (-5)$
d) $(-150) \cdot (-4)$	e) $(+7) \cdot (-5)$	

Hướng dẫn:

+ Nếu a, b cùng dấu thì  $a.b = |a| . |b|$

+ Nếu a, b khác dấu thì  $a.b = -(|a| . |b|)$

+ Các nhận biết dấu của tích:

- $(+) . (+) \rightarrow (+)$
- $(-) . (-) \rightarrow (+)$
- $(+) . (-) \rightarrow (-)$
- $(-) . (+) \rightarrow (-)$

**Đáp án:**

a)  $(+3) . (+9) = 27$

b)  $(-3) . 7 = -21$

c)  $13 . (-5) = -65$

d)  $(-150) . (-4) = 600$

e)  $(+7) . (-5) = -35$

### 3. Giải bài 79 trang 91 Toán lớp 6 tập 1 SGK

Tính  $27 . (-5)$ . Từ đó suy ra các kết quả:

$(+27) . (+5)$	$(-27) . (+5)$	$(-27) . (-5)$	$(+5) . (-27)$
----------------	----------------	----------------	----------------

**Hướng dẫn:**

+ Nếu a, b cùng dấu thì  $a.b = |a| . |b|$

+ Nếu a, b khác dấu thì  $a.b = -(|a| . |b|)$

+ Các nhận biết dấu của tích:

- $(+) . (+) \rightarrow (+)$
- $(-) . (-) \rightarrow (+)$
- $(+) . (-) \rightarrow (-)$
- $(-) . (+) \rightarrow (-)$

**Đáp án:**

$(+27) \cdot (+5) = 135$	$(-27) \cdot (+5) = -135$
$(-27) \cdot (-5) = 135$	$(+5) \cdot (-27) = -135$

#### 4. Giải bài 80 trang 91 Toán lớp 6 SGK tập 1

Cho a là một số nguyên âm. Hỏi b là số nguyên âm hay số nguyên dương nếu biết:

- a.b là một số nguyên dương?
- a.b là một số nguyên âm?

#### Hướng dẫn:

- + Nếu a, b cùng dấu thì  $a.b = |a| \cdot |b|$
- + Nếu a, b khác dấu thì  $a.b = -(|a| \cdot |b|)$
- + Các nhận biết dấu của tích:

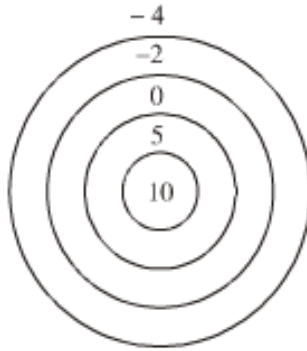
- $(+) \cdot (+) \rightarrow (+)$
- $(-) \cdot (-) \rightarrow (+)$
- $(+) \cdot (-) \rightarrow (-)$
- $(-) \cdot (+) \rightarrow (-)$

#### Đáp án:

- Vì a.b là một số nguyên dương nên a và b là hai số nguyên cùng dấu, mà a là số nguyên âm nên b là số nguyên âm.
- Vì a.b là một số nguyên âm nên a và b là hai số nguyên khác dấu, mà a là số nguyên âm nên b là số nguyên dương.

#### 5. Giải bài 81 trang 91 SGK tập 1 Toán lớp 6

Trong trò chơi bắn bi vào các hình tròn vẽ trên mặt đất (h.52), bạn Sơn bắn được ba viên điểm 5, một viên điểm 0 và hai viên điểm -2; bạn Dũng bắn được hai viên điểm 10, một viên điểm -2 và ba viên điểm -4. Hỏi bạn nào được điểm cao hơn?



Hình 52

**Hướng dẫn:**

Ta tính tổng số điểm của bạn Sơn và bạn Dũng rồi so sánh.

**Đáp án:**

Số điểm Sơn đạt được là:  $5.3 + 0.1 + (-2).2 = 15 + 0 + (-4) = 11$  (điểm).

Số điểm Dũng đạt được là:  $10.2 + (-2).1 + (-4).3 = 20 + (-2) + (-12) = 6$  (điểm)

Vậy Sơn được điểm cao hơn.

**6. Giải bài 82 trang 92 SGK Toán 6 tập 1**

So sánh:

a) $(-7) \cdot (-5)$ với $0$	b) $(-17) \cdot 5$ với $(-5) \cdot (-2)$
c) $(+19) \cdot (+6)$ với $(-17) \cdot (-10)$	

**Hướng dẫn:**

Thực hiện phép tính và so sánh kết quả.

+ Nếu a, b cùng dấu thì  $a.b = |a| \cdot |b|$

+ Nếu a, b khác dấu thì  $a.b = -( |a| \cdot |b| )$

+ Các nhận biết dấu của tích:

- $(+) \cdot (+) \rightarrow (+)$
- $(-) \cdot (-) \rightarrow (+)$
- $(+) \cdot (-) \rightarrow (-)$
- $(-) \cdot (+) \rightarrow (-)$

**Đáp án:**

a) Có  $(-7).(-5) = 35$

Vì  $35 > 0$  nên  $(-7).(-5) > 0$

b) Có  $(-17).5 = -85$  và  $(-5).(-2) = 10$

Vì  $-85 < 10$  nên  $(-17).5 < (-5).(-2)$

c) Có  $(+19).( +6) = 114$  và  $(-17).(-10) = 170$

Vì  $114 < 170$  nên  $(+19).( +6) < (-17).(-10)$

**7. Giải bài 83 trang 92 Toán 6 tập 1 SGK**

Giá trị của biểu thức  $(x - 2).(x + 4)$  khi  $x = -1$  là số nào trong bốn đáp số A, B, C, D dưới đây:

A. 9	B. -9	C. 5	D. -5
------	-------	------	-------

**Hướng dẫn:**

Thay giá trị của x trong biểu thức bởi -1 rồi tính giá trị của biểu thức.

+ Nếu a, b cùng dấu thì  $a.b = |a| . |b|$

+ Nếu a, b khác dấu thì  $a.b = -(|a| . |b|)$

+ Các nhận biết dấu của tích:

- $(+) . (+) \rightarrow (+)$
- $(-) . (-) \rightarrow (+)$
- $(+) . (-) \rightarrow (-)$
- $(-) . (+) \rightarrow (-)$

**Đáp án:**

Thay  $x = -1$  vào biểu thức  $(x - 2).(x + 4)$  ta được  $(-1-2).(-1 + 4) = (-3).(3) = -9$

Đáp án đúng là: B.

**8. Giải bài 84 trang 92 SGK Toán lớp 6 tập 1**

Điền các dấu "+", "-" thích hợp vào ô trống:

<b>Dấu của a</b>	<b>Dấu của b</b>	<b>Dấu của a.b</b>	<b>Dấu của a.b<sup>2</sup></b>
------------------	------------------	--------------------	--------------------------------

+	+		
+	-		
-	+		
-	-		

**Hướng dẫn:**

+ Nếu a, b cùng dấu thì  $a.b = |a| . |b|$

+ Nếu a, b khác dấu thì  $a.b = -( |a| . |b| )$

+ Các nhận biết dấu của tích:

- $(+) . (+) \rightarrow (+)$
- $(-) . (-) \rightarrow (+)$
- $(+) . (-) \rightarrow (-)$
- $(-) . (+) \rightarrow (-)$

+  $b^2 \geq 0 \forall b \in Z$

**Đáp án:**

Dấu của a	Dấu của b	Dấu của a.b	Dấu của a.b <sup>2</sup>
+	+	+	+
+	-	-	+
-	+	-	-
-	-	+	-

**9. Giải bài 85 trang 93 Toán 6 SGK tập 1**

Tính:

a) $(-25).8$	b) $18.(-15)$	c) $(-1500).(-100)$	d) $(-13)^2$
--------------	---------------	---------------------	--------------

**Hướng dẫn:**

+ Nếu a, b cùng dấu thì  $a.b = |a| . |b|$

+ Nếu a, b khác dấu thì  $a.b = -( |a| . |b| )$

+ Các nhận biết dấu của tích:

- $(+) . (+) \rightarrow (+)$
- $(-) . (-) \rightarrow (+)$
- $(+) . (-) \rightarrow (-)$
- $(-) . (+) \rightarrow (-)$

**Đáp án:**

a)  $(-25).8 = -200$

b)  $18.(-15) = -270$

c)  $(-1500).(-100) = 150000$

d)  $(-13)^2 = (-13).(-13) = 169$

### 10. Giải bài 86 trang 93 SGK tập 1 Toán 6

Điền số vào ô trống cho đúng:

a	-15	13		9	
b	6		-7		-8
ab		-39	28	-36	8

**Hướng dẫn:**

+ Nếu a, b cùng dấu thì  $a.b = |a| . |b|$

+ Nếu a, b khác dấu thì  $a.b = -( |a| . |b| )$

+ Các nhận biết dấu của tích:

- $(+) . (+) \rightarrow (+)$
- $(-) . (-) \rightarrow (+)$
- $(+) . (-) \rightarrow (-)$
- $(-) . (+) \rightarrow (-)$

**Đáp án:**

a	-15	13	-4	9	-1
b	6	-3	-7	-4	-8
ab	-90	-39	28	-36	8

**11. Giải bài 87 trang 93 SGK Toán lớp 6 tập 1**

Biết rằng  $3^2 = 9$ . Còn có số nguyên nào khác mà bình phương của nó cũng bằng 9?

**Hướng dẫn:**

Khi nhân hai số nguyên âm ta được một số nguyên dương.

**Đáp án:**

Vì  $(-3) \cdot (-3) = 9$  nên  $(-3)^2 = 9$

**11. Giải bài 88 trang 93 SGK Toán lớp 6 tập 1**

Cho  $x \in \mathbb{Z}$ , so sánh:  $(-5) \cdot x$  với 0

**Hướng dẫn:**

Tập hợp gồm các số nguyên âm, số 0 và các số nguyên dương được gọi là tập hợp các số nguyên.

+ Nếu a, b cùng dấu thì  $a \cdot b = |a| \cdot |b|$

+ Nếu a, b khác dấu thì  $a \cdot b = -(|a| \cdot |b|)$

+ Các nhận biết dấu của tích:

- $(+) \cdot (+) \rightarrow (+)$
- $(-) \cdot (-) \rightarrow (+)$
- $(+) \cdot (-) \rightarrow (-)$
- $(-) \cdot (+) \rightarrow (-)$

**Đáp án:**

+ Trường hợp 1: x là số nguyên âm  $\Rightarrow (-5)$  và x là hai số nguyên cùng dấu

$\Rightarrow (-5) \cdot x > 0$

+ Trường hợp 2: x là số nguyên dương  $\Rightarrow (-5)$  và x là hai số nguyên khác dấu



$\Rightarrow (-5).x < 0$

+ Trường hợp 3:  $x = 0 \Rightarrow (-5).x = 0$

**11. Giải bài 89 trang 93 SGK Toán lớp 6 tập 1**

Sử dụng máy tính bỏ túi

Phép tính	Nút ấn	Kết quả
$(-3) \cdot 7$	$\boxed{3} \boxed{+/-} \boxed{\times} \boxed{7} \boxed{=}$	-21
	hoặc $\boxed{-} \boxed{3} \boxed{\times} \boxed{7} \boxed{=}$	-21
$8 \cdot (-5)$	$\boxed{8} \boxed{\times} \boxed{5} \boxed{+/-} \boxed{=}$	-40
$(-17) \cdot (-15)$	$\boxed{1} \boxed{7} \boxed{+/-} \boxed{\times} \boxed{1} \boxed{5} \boxed{+/-} \boxed{=}$	255
	hoặc $\boxed{-} \boxed{1} \boxed{7} \boxed{\times} \boxed{1} \boxed{5} \boxed{+/-} \boxed{=}$	255

Dùng máy tính bỏ túi để tính:

a) $(-1356) \cdot 17$	b) $39 \cdot (-152)$	c) $(-1909) \cdot (-75)$
-----------------------	----------------------	--------------------------

**Đáp án:**

a)  $(-1356) \cdot 17 = -23052$

b)  $39 \cdot (-152) = -5928$

c)  $(-1909) \cdot (-75) = 143175$