

Hướng dẫn giải sách bài tập Toán lớp 6 tập 1 bài 12: Tính chất của phép nhân kèm công thức và lời giải chi tiết cho từng bài tập giúp các em học sinh ôn tập các dạng bài xoay quanh chương 2: Số nguyên. Sau đây mời các em tham khảo lời giải chi tiết

### 1. Giải câu 1 bài 12 SBT Toán lớp 6 tập 1

Thực hiện các phép tính:

a,  $(-23).(-3).( +4).(-7)$

b,  $2.8.(-14).(-3)$

**Đáp án:**

a,  $(-23).(-3).( +4).(-7) = [(-23).(-3)].[( +4).(-7)] = 60.(-28) = -1680$

b,  $2.8.(-14).(-3) = (2.8).[(-14).(-3)] = 16.42 = 672$

### 2. Giải câu 2 bài 12 Toán lớp 6 tập 1 SBT

Thay một thừa số bằng tổng để tính:

a,  $(-53).21$

b,  $45.(-12)$

**Đáp án:**

a,  $(-53).21 = (-53).(20 + 1) = (-53).20 + (-53).1 = -1060 + (-53) = -1113$

b,  $45.(-12) = 45.[(-10) + (-2)] = 45.(-10) + 45.(-2) = -450 + (-90) = -540$

### 3. Giải câu 3 bài 12 Toán lớp 6 SBT tập 1

Tính

a,  $(26 - 6).(-4) + 31.(-7 - 13)$

b,  $(-18).(55 - 24) - 28.(44 - 68)$

**Đáp án:**

a,  $(26 - 6).(-4) + 31.(-7 - 13) = 20.(-4) + 31.(-20) = -80 + (-620) = -700$

b,  $(-18).(55 - 24) - 28.(44 - 68) = (-18).31 - 28.(-24) = -558 + 672 = 114$

### 4. Giải câu 4 bài 12 SBT Toán 6 tập 1

Tính nhanh

a,  $(-4).(+3).(-125).(125).(-8)$

b,  $(-67).(1 - 301) - 301. 67$

**Đáp án:**

a,  $(-4).(+3).(-125).(125).(-8) = (+3).[(-4).(125)].[(-8).(-125)] = 3.(-100).1000 = -300000$

b,  $(-67).(1 - 301) - 301. 67 = (-67).1 + 67.301 - 67. 301 = -67$

### 5.Giải câu 5 bài 12 Toán 6 tập 1 SBT

Viết các tích sau thành dạng lũy thừa của một số nguyên:

a,  $(-7).(-7).(-7).(-7).(-7).(-7)$

b,  $(-4).(-4).(-4).(-5).(-5).(-5)$

**Đáp án:**

a,  $(-7).(-7).(-7).(-7).(-7).(-7) = (-7)^6$

b,  $(-4).(-4).(-4).(-5).(-5).(-5) = (-4)^3.(-5)^3 = 20^3$

### 6.Giải câu 6 bài 12 Toán 6 SBT tập 1

Ta sẽ nhận được số dương hay số âm nếu nhận:

a, Một số âm và hai số dương

b, Hai số âm và một số dương

c, Hai số âm và hai số dương

d, Ba số âm và một số dương

e, Hai mươi số âm và một số dương

**Đáp án:**

a, Một số âm vì tích có lẻ thừa số âm

b, Một số dương vì tích có số chẵn thừa số âm

c, Một số dương vì tích có số chẵn thừa số âm

d, Một số âm vì tích có lẻ thừa số âm

e, Một số dương vì tích có số chẵn thừa số âm

**7. Giải câu 7 bài 12 SBT Toán lớp 6 tập 1**

Tính:  $(-1).(-2).(-3).(-4).(-5).(-6).(-7)$

**Đáp án:**

$$(-1).(-2).(-3).(-4).(-5).(-6).(-7) = -(1.2.3.4.5.6.7) = -7! = -5040$$

**8. Giải câu 8 bài 12 Toán 6 tập 1 SBT**

Viết các tích sau dưới dạng lũy thừa của một số nguyên:

a,  $(-8).(-3)^3.(+125)$

b,  $27.(-2)^3.(-7).(+49)$

**Đáp án:**

$$\begin{aligned} \text{a, } (-8).(-3)^3.(+125) &= [(-2).(-2).(-2)].[(-3).(-3).(-3)].(5.5.5) \\ &= [(-2).(-3).5].[(-2).(-3).5].[(-2).(-3).5] = 30.30.30 = 30^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b, } 27.(-2)^3.(-7).(+49) &= (3.3.3).[(-2).(-2).(-2)].[(-7).(-7).(-7)] \\ &= [3.(-2).(-7)].[3.(-2).(-7)].[3.(-2).(-7)] = 42.42.42 = 42^3 \end{aligned}$$

**9. Giải câu 9 bài 12 SBT Toán lớp 6 tập 1**

Tính:

a,  $125.(-24) + 24.225$

b,  $26.(-125) - 125.(-36)$

**Đáp án:**

$$\text{a, } 125.(-24) + 24.225 = 24.(-125 + 225) = 24.100 = 2400$$

$$\text{b, } 26.(-125) - 125.(-36) = -125.[26 + (-36)] = (-125).(-10) = 1250$$

**10. Giải câu 10 bài 12 Toán 6 tập 1 SBT**

So sánh

a,  $(-3).1574.(-7).(-11).(-10)$  với 0

b,  $25 - (-37).(-29).(-154).2$  với 0

**Đáp án:**

a, Vì tích  $(-3).1574.(-7).(-11).(-10)$  có bốn thừa số âm nên tích đó là một số dương.  
Do vậy  $(-3).1574.(-7).(-11).(-10) > 0$

b, Ta có:  $25 - (-37).(-29).(-154).2 = 25 - (37.29.154.2)$  (vì tích có lẻ thừa số âm)  
suy ra  $25 - (-37).(-29).(-154).2 < 0$

### 11. Giải câu 11 bài 12 SBT Toán lớp 6 tập 1

Tính giá trị của biểu thức:

a,  $(-75).(-27).(-x)$ , với  $x = 4$

b,  $1.2.3.4.5.a$ , với  $a = -10$

**Đáp án:**

a, Với  $x = 4$ , ta có:  $(-75).(-27).(-4) = [(-75).(-4)].(-27) = 300.(-27) = -8100$

b, Với  $a = -10$ , ta có:  $1.2.3.4.5.(-10) = 5!.(-10) = -1200$

### 12. Giải câu 12 bài 12 Toán 6 SBT tập 1

Giá trị của tích  $2.a.b^2$  với  $z = 4$  và  $b = -6$  là số nào trong bốn đáp số A, B, C, D dưới đây:

a, -288 b, 288 c, 144 d, -144

**Đáp án:**

Với  $a = 4$  và  $b = -6$  thì  $2.a.b^2 = 2.4.(-6)^2 = 8.36 = 288$

Vậy chọn đáp án B

### 13. Giải câu 13 bài 12 Toán lớp 6 SBT tập 1

Tìm hai số tiếp theo của dãy số sau:

a, -2; 4; -8; 16; ... (mỗi số hạng sau là tích của số hạng trước với -2)

b, 5; -25; 125; -625; ... (mỗi số hạng sau là tích của số hạng trước với -5)

**Đáp án:**

a, -2; 4; -8; 16; -32; 64 (mỗi số hạng sau là tích của số hạng trước với -2)

b, 5; -25; 125; -625; 3125; -15625 (mỗi số hạng sau là tích của số hạng trước với -5)