

Tuần 15 - LUYỆN TẬP

A) Phép cộng Số nguyên

Bài 1. Thực hiện phép tính sau:

- a) $234 + 4567$ d) $12 + |-25|$
b) $(-3) + (-9)$ e) $|-22| + |-44|$
c) $(-42) + (-54)$ f) $(-|-2|) + (-|-9|)$

Bài 2. So sánh các cặp kết quả sau:

- a) $|9 + 6|$ và $|9| + |6|$
b) $|(-4) + (-8)|$ và $|-4| + |-8|$

Bài 3. Tính tổng các số nguyên x biết:

- a) $-3 < x < 3$ c) $-5 \leq x \leq 5$
b) $-5 < x \leq 4$ d) $-4 \leq x < 3$

Bài 4. Một chiếc tàu ngầm đang ở vị trí $-20m$ so với mực nước biển, tàu tiếp tục lặn xuống thêm $15m$ nữa. Hỏi sau khi lặn xong, tàu sẽ ở vị trí nào?

Bài 5. Thực hiện phép tính sau:

- a) $15 + (-14)$ b) $(-42) + 22$ c) $35 + (-135)$

Bài 6. Tính và nhận xét kết quả:

- a) $45 + (-12)$ và $(-45) + 12$ b) $(-17) + (+17)$ và $23 + (-23)$

Bài 7. So sánh:

- a) $235 + (-5)$ và 235 b) $(-79) + 5$ và -79 c) $(-312) + (-11)$ và -312

Bài 8. Thực hiện phép tính sau:

- a) $34 + (-100) + (-34) + 100$ b) $(-2014) + (-999) + 14 + (-2001)$

Bài 9. Không thực hiện phép toán, điền dấu thích hợp vào chỗ trống:

a	b	Dấu của $(a + b)$
25	46	
-51	-37	
-234	112	
2014	-2011	

Bài 10. Cho biết a là số nguyên dương lớn nhất có bốn chữ số và b là số nguyên âm nhỏ nhất có ba chữ số. Tính tổng $a+b$.

Bài 11. Thực hiện các phép tính sau:

a) $(-200)+(-100)$ b) $(-101)+(-99)$ c) $(-23)+(-127)$

Bài 12. Thực hiện các phép tính sau:

a) $72+(-22)$ b) $14+(-29)$ c) $(-34)+19$

Bài 13. Điền số thích hợp vào ô trống

a	5	-21	21	-3	-4
b	11	-35	-9		
$a+b$				-12	
$b+a$					-10

Bài 14. Tìm $x \in \mathbb{Z}$, biết:

a) $x+27=44+(-7)$ b) $x-22=12+(-4)$

Bài 15. Tính nhanh:

a) $723+[246+(-223)+254]$ b) $912+[88+(-453)+(-547)]$

Bài 16. Tính tổng

$S=(-1)+2+(-3)+4+(-5)+6+\dots+(-2013)+2014$.

Bài 17. Nhiệt độ trong phòng ướp lạnh là -6°C , một công nhân đã hạ nhiệt độ xuống thêm 4°C . Hỏi sau khi điều chỉnh thì nhiệt độ trong phòng là bao nhiêu độ C?

Bài 18. Một con cá chuồn đang ở vị trí $-2m$ so với mực nước biển, nó bay cao lên $5m$ nữa. Tính độ cao của con cá chuồn sau khi bay lên.

Bài 19. Một toà nhà có 12 tầng và 3 tầng hầm (tầng trệt được đánh số là tầng 0), hãy dùng phép cộng các số nguyên để diễn tả tình huống sau đây: Một thang máy đang ở tầng 3, nó đi lên tầng 7 và sau đó đi xuống 12 tầng. Hỏi cuối cùng thang máy dừng lại ở tầng mấy?

Bài 20. Dùng máy tính bỏ túi để tính:

a) $322+(-79)$ b) $(-658)+275$ c) $(-982)+(-147)$

B) Phép trừ Số nguyên:

Bài 1. Tính

1) $2-7$ 6) $(-4)-3$
 2) $(-4)-(-3)$ 7) $0-7$
 3) $-15-0$ 8) $55-(-47)$
 4) $-11-165$ 9) $-5-(-56)$

Bài 2. Điền dấu $>, <, =$ thích hợp vào ô trống

1) $(-2)-7 \square -10$ 2) $(-8)-(-3) \square -8$
 3) $3-14 \square -5$ 4) $0-18 \square 18$
 5) $(-8)-(-3) \square (-2)-7$ 6) $0-18 \square (-8)-(-3)$

Bài 3. Tìm số nguyên x biết

1) $2+x=5$ 2) $x+5=0$ 3) $x+9=3$

4) $x + 5 = -4$

5) $(-4) - x = -9$

6) $x - (-4) = -6$

7) $5 - x = -11$

8) $x - 18 = -18$

9) $-18 + (12 - x) = -2$

Bài 4: Tính hợp lí:

1) $(-283 + 4568) - 4568$

2) $(-46785) - (1500 - 46785)$

3) $12345 - (-314 + 12345)$

4) $(38 + 76) + (456 - 38 - 76)$

5) $(31 - 59 + 28) - (31 + 28)$

6) $(-9) + (9 - 2009) + 2009$

Bài 5: Tính hợp lí:

1) $577 + [(-99) + 41] + (-618)$

2) $[453 + 64 + (-879)] + (-517)$

3) $-323 + [(-874) + 564 - 241]$

4) $[71 + (-59)] - [-83 - (-95)]$

Bài 6: Rút gọn biểu thức:

1) $(a - b + c) - (a + c)$

2) $(a + b - c) + (a - b) - (a - b - c)$

Bài 7: Tìm $x \in \mathbb{Z}$, biết:

1) $20 - x = 8 - (26 - 1)$

2) $7 - (18 + x) = -15$

3) $x - 13 = -13 - 14$

4) $(x - 17) - (-3) = 0$

5) $15 - (x - 5) = -1$

6) $-18 - (x - 6) = 0$

7) $-39 - x = -3 - 16$

8) $29 - (10 + 29) = x - (27 - 9)$