

NỘI DUNG ÔN TẬP TOÁN 6

(Tuần từ 9/3 đến 13/3)

A. Phần số học

1. Tính:

a) $3562 + 1438$

b) $(-13) + (-9)$

c) $(-37) + (-18)$

d) $47 + (-28)$

e) $(-58) + 70$

f) $(-124) - 75$

g) $(-67) + 67$

h) $(-45) - (-31)$

k) $67 - 90$

2. Tính tổng:

a) $(-13) + 45 + 13 + 55$

b) $56 + 40 + (-29) + (-31)$

c) $(-115) + (-27) + 20 + (-3)$

d) $(-35) + 47 + (-75) + 53$

e) $(56 + 178) - (178 - 44)$

f) $(-57 + 387) - (387 - 57 + 132)$

g) $(-60) : (-4) \cdot (-3) + 5$

h) $(-10)^2 : (-20) + 36 - (-48)^0$

3. Đơn giản biểu thức:

a) $5x + (-31) - (-62 - 31)$

b) $(-18 - y + 5) + 18$

c) $53 - (15 - x) + (15 - 53) - 4x$

d) $34 - (34 - 6y) + y - 2$

4. Tìm x biết:

a) $x - 6 = -8 - 13$

b) $2x - 19 = -7$

c) $(9 - x) - 51 : 3 = -2$

d) $16 - (4 - 2x) = -8$

e) $x - (13 - x) = -5$

f) $(x + 5) - (9 - x) = 20$

g) $(40 - x) - (16 + x) = 28 - x$

h) $x - (15 - 3x) = 60 + x$

5. Tính nhanh:

a) $(-125) \cdot 5 \cdot 8 \cdot (-2)$

b) $(-6) \cdot 4 \cdot (-7) \cdot 25$

c) $24 \cdot (-19) + (-19) \cdot 75 - 19$

d) $128 \cdot (278 - 302) + 278 \cdot (302 - 128)$

6. Tìm x biết:

a) $3x - 31 = -49$

b) $4x - 20 = -35 - x$

c) $(5 - x) - (-25 + 7) = -3 + 12$

d) $3 - (25 - 7) = x - (-4 + 12)$

e) $21 - (11 + x) = -5$

f) $x + 5 > -3$

g) $|x - 2| \leq 1$

h) $x \cdot (18 - 6x) = 0$

i) $(x + 3) \cdot (8 - x) = 0$

k) $(16 - x^2) \cdot (2x + 1) = 0$

m) $|x - 3| - 50 = -26$

n) $64 - |x| = (-8)^2$

o) $(4 + x)^2 = -6 + 87$

p) $10^2 - x^2 = (-6)^2$

7. Tính tổng các số nguyên x biết $-18 < x \leq 20$

8. Tìm các số nguyên x, y biết:

a) $x \cdot y = -3$

b) $(3 - x) \cdot (y + 2) = -6$

c) $x + y + xy = 3$

d) $xy + 3x - 2y = 11$

9. Tìm số nguyên a biết:

a) $a \cdot (a - 2) < 0$

b) $(1 + a) \cdot (a - 3) < 0$

c) $(a + 3) \cdot (2 - a) > 0$

d) $(2a + 2) \cdot (3 - a) > 0$

10. Cho x là số nguyên. So sánh:

a) $3x$ và $7x$

b) $-5x$ và 0

11. Tìm số nguyên n biết:

a) $12 \vdots n$

b) $10 \vdots n$ và $n < 0$

c) $11 \vdots (n-3)$ và $n > 0$

d) $8 \vdots (n-1)$

12. Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức $M = 3 - |x+1|$ với $x \in Z$

13. Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức $A = (x-5)^2 + 6$ với $x \in Z$

14. Tìm số nguyên x biết:

a) $(x+1) + (x+2) + (x+3) + \dots + (x+9) + (x+10) = 5$

b) $(x-10) + (x-9) + \dots + (x-1) = -2015$

15. Tích sau đây là số nguyên âm hay nguyên dương? Vì sao?

$$A = (-5) \cdot (-6) \cdot (-7) \cdot \dots \cdot (-80)$$

16. Chứng minh rằng tổng của ba số nguyên liên tiếp chia hết cho 3

17. Tìm số nguyên x sao cho

a) $3x \vdots (x-1)$

b) $(x^2 + 2x + 5) \vdots (x+2)$

18. Viết các phân số sau:

a) Ba phần bảy

b) Âm hai phần chín

c) Sáu phần âm tám

d) Âm một phần mười

19. Cho biểu thức $A = \frac{-5}{n}$ với n là số nguyên

a) Tìm điều kiện của n để A là phân số. b) Tìm phân số A , biết $n = 4; n = -7; n = 10$

20. Cho biểu thức $B = \frac{-6}{n-2}$ với n là số nguyên

a) Tìm điều kiện của n để B là phân số b) Tìm phân số B , biết $n = 1; n = -4; n = -9$

c) Tìm n để B là số nguyên

21. Tìm số nguyên x biết:

a) $\frac{1}{6} = \frac{x}{24}$

b) $\frac{x}{8} = \frac{-1}{2}$

c) $\frac{4}{x} = \frac{x}{4}$

d) $\frac{x}{-17} = \frac{-17}{x}$

e) $\frac{x+1}{20} = \frac{-1}{5}$

f) $\frac{12}{7} = \frac{-36}{8-x}$

B- PHẦN HÌNH HỌC

Bài 1. Vẽ hình theo cách diễn đạt trong mỗi trường hợp sau đây:

a) Ba điểm M, N, P không thẳng hàng. Điểm A nằm trên một nửa mặt phẳng bờ MN và không chứa điểm P

b) Hai điểm A, B nằm khác phía với đường thẳng xy . Hai điểm A, C nằm cùng phía với đường thẳng xy .

Bài 2. Có bao nhiêu góc tạo thành từ 15 tia chung gốc.

Bài 3. Vẽ n tia chung gốc, chúng tạo thành 190 góc. Tìm giá trị của n .

Bài 4. Cho hai tia chung gốc Ox và Oy không đối nhau, điểm M và N nằm trong góc xOy . Vẽ tia OM, ON . Hãy kể tên các góc có trong hình vẽ.