ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP CHƯƠNG SỐ NGUYÊN – TOÁN 6

Họ và tên: ..... Lớp: .....

DẠNG 1. TẬP HỢP VÀ THỨ TỰ CÁC SỐ NGUYÊN

Bài 1. Viết số nguyên biểu thị các tình huống sau:

a) Nhiệt độ thấp hơn 8°C dưới 0°C.

.....

b) Lỗ 500 000 đồng.

.....

c) Sâu 150 m dưới mực nước biển.

.....

d) Thưởng 200 000 đồng.

.....

Bài 2. Sắp xếp theo thứ tự tăng dần:

a) $-8; 5; -12; 0; 7; -3$.

.....

b) $15; -20; -5; 12; 0; -17$.

.....

Bài 3. Tìm các số nguyên x thỏa mãn:

a) $-5 < x < 4$

.....

b) $-8 \le x < -2$

.....

c) $-3 < x \le 5$

.....

d) $-10 < x < -5$

.....

Bài 4. Tìm các số nguyên x, biết:

a) $|x| = 9$

.....

b) $|x| = 15$

.....

c) $|x| < 4$

.....

d) $|x| \le 3$

.....

DẠNG 2. CỘNG, TRỪ CÁC SỐ NGUYÊN

Bài 5. Thực hiện phép tính:

a) $(-15) + (-27) =$

b) $(-36) + 18 =$

c) $45 + (-72) =$

d) $(-125) + 75 =$

e) $(-28) - 35 =$

f) $56 - (-24) =$

Bài 6. Tính hợp lí:

a) $(-25) + 37 + (-75) + 63$

.....

.....

.....

b) $125 + (-48) + (-25) + 48$

.....

.....

.....

c) $(-135) + 47 + (-65) + 53$

.....

.....

.....

d) $234 - 125 - 75 + 66$

.....

.....

.....

Bài 7. Bỏ dấu ngoặc rồi tính:

a) $35 - (17 - 25)$

.....

.....

.....

b) $-45 + (28 - 35)$

.....

.....

.....

c) $125 - (75 - 48 + 25)$

.....

.....

.....

d) $-72-(35-72-15)$

.....

.....

.....

DẠNG 3. NHÂN, CHIA CÁC SỐ NGUYÊN

Bài 8. Thực hiện phép tính:

a) $(-12) \cdot 15 =$

b) $(-25) \cdot (-16) =$

c) $48 \cdot (-5) =$

d) $(-144) : 12 =$

e) $(-225) : (-15) =$

f) $360 : (-24) =$

Bài 9. Tính hợp lí:

a) $(-25) \cdot 17 \cdot 4$

.....

.....

.....

b) $(-8) \cdot 125 \cdot (-7)$

.....

.....

.....

c) $35 \cdot (-18) + 35 \cdot 8$

.....

.....

.....

d) $(-27) \cdot 46 + (-27) \cdot 54$

.....

.....

.....

Bài 10. Thực hiện phép tính:

a) $(-3)^2 + (-2)^3$

.....

.....

b) $(-5)^2 - 3^3$

.....

.....

c) $4^2 - (-3)^3$

.....

.....

d) $(-2)^4 + (-3)^2 - 25$

.....

.....

DẠNG 4. PHÉP TÍNH TỔNG HỢP

Bài 11. Tính:

a) $45 - 3 \,.\, (-8) + (-12)$

.....

.....

b) $(-72) : 9 + 5 \,.\, (-6)$

.....

.....

c) $120 - [35 - 5 \,.\, (-3)]$

.....

.....

d) $(-4)^2 - 3 \,.\, (-7) + (-25)$

.....

.....

Bài 12. Tính giá trị biểu thức:

a) $125 - \{45 - [18 - (-12)]\}$

.....

.....

.....

b) $250 - [75 + (-25) \,.\, 4]$

....

.....

.....

c) $(-3)^3 + 48 : (-6) - (-15)$

....

.....

.....

.....

d) $5^2 - 2 \,.\, [15 - (-8)]$

....

.....

.....

.....

DẠNG 5. TÌM SỐ NGUYÊN x

Bài 13. Tìm x:

a) $x + 15 = -28$

.....

.....

.....

b) $x - (-12) = 35$

.....

.....

.....

c) $-45 + x = -17$

.....

.....

.....

d) $28 - x = -15$

.....

.....

.....

Bài 14. Tìm x:

a) $5x = -75$

.....

.....

.....

b) $-8x = 96$

.....

.....

.....

c) $x : (-7) = 12$

.....

.....

.....

d) $(-144) : x = 12$

.....

.....

.....

Bài 15. Tìm x:

a) $3x + 15 = -24$

.....

.....

.....

b) $5x - 17 = -52$

.....

.....

.....

c) $48 - 4x = 80$

.....

.....

.....

d) $7(x - 3) = -42$

.....

.....

.....

Bài 16. Tìm số nguyên x:

a) $(x - 2)(x + 5) = 0$

.....

.....

.....

b) $(x + 3)(2x - 8) = 0$

.....

.....

.....

c) $|x - 3| = 7$

.....

.....

.....

d) $|2x + 1| = 9$

.....

.....

.....

DẠNG 6. TÍNH TỔNG THEO QUY LUẬT

Bài 17. Tính tổng:

a) $S = (-20) + (-19) + \ldots + 19 + 20$

....

.....

.....

.....

.....

b) $S = (-50) + (-49) + \ldots + (-1)$

.....
.....
.....
.....
.....

c) $S = 1 - 2 + 3 - 4 + \ldots + 99 - 100$

.....
.....
.....
.....
.....

d) $S = -1 + 2 - 3 + 4 - \ldots - 99 + 100$

.....
.....
.....
.....
.....

Bài 18. Tính nhanh:

a) $(-100) + (-98) + \ldots + 98 + 100$

.....
.....
.....
.....
.....

b) $(-99) + (-97) + \ldots + 97 + 99$

.....
.....
.....
.....

c) $1 - 3 + 5 - 7 + \ldots + 97 - 99$

.....
.....
.....
.....

DẠNG 7. BÀI TOÁN THỰC TẾ

Bài 19. Buổi sáng nhiệt độ là −4°C. Đến trưa tăng 9°C, đến tối giảm 12°C. Hỏi nhiệt độ buổi tối?

Bài 20. Cửa hàng ngày thứ nhất lãi 850 000 đồng, ngày thứ hai lỗ 320 000 đồng, ngày thứ ba lãi 470 000 đồng, ngày thứ tư lỗ 250 000 đồng. Hỏi sau bốn ngày cửa hàng lãi hay lỗ bao nhiêu?

Bài 21. Tàu ngầm ở độ sâu 120 m dưới mực nước biển. Tàu nổi lên 45 m rồi lặn xuống thêm 80 m. Hỏi độ sâu hiện tại?

Bài 22. Thang máy đang ở tầng 3, đi xuống 5 tầng, lên 8 tầng rồi xuống 4 tầng. Hỏi dừng ở tầng nào? Biết tầng trệt là tầng 0.

DẠNG 8. VẬN DỤNG CAO (DÀNH CHO HỌC SINH KHÁ, GIỎI)

Bài 23. Tìm số nguyên x:

a) $|x + 4| + 3 = 10$

.....

.....

.....

b) $|2x − 5| = 11$

.....

.....

.....

Bài 24. Tìm số nguyên x thỏa mãn:

a) $−15 < 3x < 12$

.....

.....

.....

b) $−20 \leq 4x < 16$

.....

.....

.....

c) $−18 < −3x \leq 12$

.....

.....

.....

Bài 25. Tìm số nguyên x để:

a) $x + 3$ chia hết cho $x − 2$.

.....

.....

.....

b) $2x + 5$ chia hết cho $x + 1$.

.....

.....

.....

Bài 26. Chứng minh với mọi số nguyên n:

a) $n(n + 1)$ chia hết cho 2.

.....

.....

.....

.....

.....

b) $n(n + 1)(n + 2)$ chia hết cho 6.

.....

.....

.....

.....

.....

c) $n^3 - n$ chia hết cho 6.

.....

.....

.....

.....

.....