

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6**

**KIỂM TRA 45 PHÚT**

**Tài liệu lớp học Zoom 6.1 - 18h - 21h15 - Tối thứ 3 - 23/26 Nguyên Hồng**

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**Câu 1.** Cho  $M$  là tập hợp các số tự nhiên nhỏ hơn hoặc bằng 4. Khẳng định dưới đây đúng là:

- A.  $M = \{0; 1; 2; 3; 4\}$                       B.  $M = \{0; 1; 2; 3\}$                       C.  $M = \{1; 2; 3; 4\}$                       D.  $M = \{1; 2; 3\}$

**Câu 2.** Cho  $B = \{0; 2; 4; 6; 8; 10\}$ . Tập hợp  $A$  được viết bằng cách chỉ ra tính chất đặc trưng cho các phần tử của tập hợp là:

- A.  $B = \{x \mid x \text{ là số tự nhiên, } x < 11\}$                       B.  $B = \{x \mid x \text{ là số tự nhiên, } x < 10\}$   
C.  $B = \{x \mid x \text{ là số tự nhiên chẵn } n, x < 11\}$                       D.  $B = \{x \mid x \text{ là số tự nhiên chẵn } n, x < 10\}$

**Câu 3.** Kết quả của phép tính  $18.43 + 58.18 - 18$  là:

- A. 1818                      B. 1800                      C. 774                      D. 1000

**Câu 4.** Cho phép tính  $a + b = c$ , khẳng định sai là:

- A.  $c = a + b$                       B.  $a = c - b$                       C.  $b = c - a$                       D.  $a = b - c$

**Câu 5.** Trước năm học lớp 6, mẹ mua cho Nam một chiếc ba lô có giá là 233000 đồng, một đôi giày thể thao có giá 359000 đồng, một bình đựng nước có giá 67000 đồng. Số tiền mẹ đã mua cho Nam là (đơn vị: đồng).

- A. 367000                      B. 659000                      C. 533000 đồng                      D. 600000 đồng.

**Câu 6.** Biết  $15:(x+3) = 3$ , giá trị của  $x$  là:

- A.  $x = 45$                       B.  $x = 42$                       C.  $x = 5$                       D.  $x = 2$

**Câu 7.** Biết  $a$  là số dư khi chia một số bất kì cho 3,  $a$  không thể nhận giá trị nào dưới đây:

- A. 0                      B. 1                      C. 2                      D. 3

**Câu 8.** Mỗi tháng Nam luôn dành ra được 30000 đồng để mua một chiếc vợt thể thao. Sau 1 năm, Nam mua được chiếc vợt và còn lại 15000 đồng. Giá tiền chiếc vợt mà bạn Nam muốn mua là: (đơn vị: đồng)

- A. 345000                      B. 360000                      C. 375000                      D. 330000

**Câu 9.** Đối với biểu thức không có dấu ngoặc và chỉ có các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa, thì thực hiện phép tính đúng là:

- A. Lũy thừa  $\rightarrow$  Nhân và chia  $\rightarrow$  Cộng và trừ.  
B. Nhân và chia  $\rightarrow$  Lũy thừa  $\rightarrow$  Cộng và trừ  
C. Cộng và trừ  $\rightarrow$  Nhân và chia  $\rightarrow$  Lũy thừa.  
D. Lũy thừa  $\rightarrow$  Cộng và trừ  $\rightarrow$  Nhân và chia.

**Câu 10.** Viết kết quả phép tính  $2^4 \cdot 8$  dưới dạng một lũy thừa ta được:

- A.  $2^6$                       B.  $2^7$                       C.  $2^8$                       D.  $2^9$

**Câu 11.** Kết quả của phép tính  $121 - 21 \cdot (2^3 - 3)$  là:

- A. 500                      B. 58                      C. 16                      D. 300

**Câu 12.** Biết  $3^{x-2} = 27$ . Giá trị của  $x$  là:

- A. 5                      B. 11                      C. 1                      D. 7

**Câu 13.** Kết quả của phép tính  $[(37 - 32)^3 - 5^{10} : 5^8] + 2021^0$

- A. 100                      B. 6                      C. 5                      D. 101

**Câu 14.** Biết  $x$  là ước của 24 và  $x \geq 10$ . Tất cả các giá trị của  $x$  thỏa mãn là:

- A.  $x \in \{10; 12; 24\}$                       B.  $x \in \{12; 18; 24\}$                       C.  $x \in \{12; 24\}$                       D.  $x \in \{12\}$

**Câu 15.** Biết  $x + 8 : x$ . Tất cả các giá trị của số tự nhiên  $x$  thỏa mãn đẳng thức là:

- A.  $x \in \{1; 2; 4; 8\}$                       B.  $x \in \{0; 8; 16; 24; \dots\}$   
C.  $x \in \{4; 8\}$                       D.  $x \in \{0; 4; 8\}$

**Câu 16.** Các chữ số  $x; y$  thỏa mãn  $\overline{1x2y}$  chia hết cho cả 2; 5 và 9 là:

- A.  $x = 5; y = 1$                       B.  $x = 1; y = 5$                       C.  $x = 0; y = 6$                       D.  $x = 6; y = 0$

**Câu 17.** Trong các số 0; 1; 4; 7; 8. Tập hợp tất cả các số nguyên tố là:

- A.  $\{7\}$                       B.  $\{1; 7\}$                       C.  $\{4; 8\}$                       D.  $\{0; 4; 8\}$

**Câu 18.** Khi phân tích 240 ra thừa số nguyên tố thì kết quả đúng là:

- A.  $16.3.5$                       B.  $2^2.3^2.5$                       C.  $2^4.3.5$                       D.  $2^4.3^2.5$

**Câu 19.** Bạn Tùng phải xếp 16 chiếc bánh vào các đĩa sao cho số bánh trên các đĩa bằng nhau và có nhiều hơn 2 đĩa. Số cách Tùng có thể xếp bánh là:

- A. 2                      B. 3                      C. 4                      D. 5

**Câu 20.** ƯCLN(18, 60) bằng

- A. 30.                      B. 6.                      C. 12.                      D. 18.

**Câu 21.** Có bao nhiêu số tự nhiên  $x$  thỏa mãn  $x - 2 \in B(6)$  và  $68 < x < 302$ ?

- A. 36.                      B. 38.                      C. 37.                      D. 39.

**Câu 22.** Một đội y tế có 24 bác sĩ và 108 y tá. Có thể chia đội y tế đó nhiều nhất thành mấy tổ để các bác sĩ cũng như các y tá được chia đều vào mỗi tổ (số lượng bác sĩ và y tá của mỗi tổ là như nhau)?

- A. 12.                      B. 6.                      C. 24.                      D. 18.

**Câu 23.** Một căn phòng hình chữ nhật có chiều dài là 680 cm và chiều rộng là 480 cm. Người ta muốn lát kín căn phòng đó bằng gạch hình vuông mà không có viên gạch nào bị cắt xén. Độ dài cạnh viên gạch lớn nhất có thể lát là:

- A. 30 cm.                      B. 20 cm.                      C. 40 cm.                      D. 60 cm.

**Câu 24.** Ba con tàu cập bến theo cách sau: Tàu I cứ 15 ngày cập bến một lần, tàu II cứ 20 ngày cập bến một lần, tàu III cứ 12 ngày cập bến một lần. Lần đầu cả ba tàu cùng cập bến vào một ngày. Hỏi sau ít nhất bao nhiêu ngày cả ba tàu lại cùng cập bến?

- A. 120.                                      B. 40.                                      C. 60.                                      D. 90.

**Câu 25.** Cho hai số tự nhiên  $a$  và  $b$  ( $60 < a < b$ ), biết:  $\text{UCLN}(a, b) = 300$ ;  $\text{BCNN}(a, b) = 900$ . Giá trị  $a + b$  là:

- A. 180.                                      B. 230.                                      C. 190.                                      D. 150.

**Giáo viên: Nguyễn Thành Long**