

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
HÀ NAM**

(Đề gồm 02 trang)

**ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ I**

Năm học 2020 - 2021

Môn: Toán - Lớp 6

Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề

**Mã đề 101**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

Hãy viết vào bài làm chữ cái A, B, C, D khi lựa chọn phương án trả lời đúng ứng với mỗi câu.

**Câu 1:** Trong các số tự nhiên 6;15;12;8 hai số nào là nguyên tố cùng nhau

- A. 15;12      B. 6;15      C. 8;15      D. 6;12

**Câu 2:** Trong các phép tính sau đây, phép tính đúng là

- A.  $2^2 \cdot 2^3 = 4^5$       B.  $2^2 \cdot 2^3 = 4^6$       C.  $2^2 \cdot 2^3 = 2^5$       D.  $2^2 \cdot 2^3 = 2^6$

**Câu 3:** Thực hiện phép tính  $60 : 2.10 : 5.2$  ta được kết quả đúng là

- A. 120      B. 3:10      C. 30      D. 40

**Câu 4:** Trên tia  $Ax$  ta lấy hai điểm  $B$  và  $C$  sao cho  $AB = 2\text{cm}$ ;  $AC = 7\text{cm}$ . Khi đó độ dài đoạn  $BC$  là

- A. 7cm      B. 9cm  
C. 5cm      D. Không xác định được.

**Câu 5:** Tập hợp các ước chung của 12 và 30 là

- A. {1;2;3;6}      B. {1;2;5}      C. {1;3;4;6}      D. {2;3;5;6}

**Câu 6:** Cho  $A = 12 + 10 + 16 + x$  với  $x \in \mathbb{N}$ . Giá trị của  $x$  để  $A$  chia hết cho 5 là

- A.  $x = 2$       B.  $x = 5$       C.  $x = 0$       D.  $x = 3$

**Câu 7:** Cho tập hợp  $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid -7 \leq x \leq 9\}$ . Tính tổng các phần tử thuộc  $A$  ta được kết quả là

- A. 20      B. 9      C. 17      D. 15

**Câu 8:** Kết quả của phép tính  $|-18| + (-12) - (5 + 10)$  là

- A. -9      B. 13      C. 3      D. 18

**Câu 9:** Cho các điểm A, B, C, D như hình vẽ. Khi đó số đường thẳng phân biệt tạo bởi các điểm A, B, C, D là

A.



A. 3

B. 4

C. 2

D. 1

**Câu 10:** Tìm số tự nhiên  $x$  thỏa mãn điều kiện  $(x - 45).25 = 0$ .

- A.  $x = 60$       B.  $x = 1125$       C.  $x = 25$       D.  $x = 45$

**Câu 11:** Tính tổng của các số nguyên  $x$  thỏa mãn điều kiện  $-5 \leq x < 5$ , kết quả là

- A.  $-5$       B.  $0$       C.  $-1$       D.  $1$

**Câu 12:** Tìm số tự nhiên  $x$  thỏa mãn đồng thời các điều kiện  $x \vdots 3, x \vdots 5, x \vdots 6$  và  $30 < x \leq 60$

- A.  $x = 60$       B.  $x = 12$       C.  $x = 15$       D.  $x = 30$

## II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)

**Bài 1 (2,0 điểm):** Thực hiện các phép tính

- a)  $350 - 3[5^3 - (4 - 3)^2]$   
 b)  $17.34 + 17.66 - 1500$   
 c)  $160 - [120 - (12 - 4)^2] + 1^{2020}$

**Bài 2 (2,0 điểm):** Tìm tất cả các giá trị  $x \in \mathbb{Z}$  trong mỗi trường hợp sau

- a)  $2x + 15 = 325$   
 b)  $x + 3 = (-1) + |-4|$   
 c)  $[(8x - 12) : 4].3^6 = 3^9$

**Bài 3 (2,0 điểm):** Cho đường thẳng  $xy$  và điểm  $O$  nằm trên đường thẳng đó. Trên tia  $Ox$  lấy điểm  $M$  sao cho  $OM = 3cm$ . Trên tia  $Oy$  lấy điểm  $N$  sao cho  $MN = 6cm$ .

- a) Trong ba điểm  $O, M, N$  thì điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại ? Vì sao ?  
 b) Tính độ dài đoạn thẳng  $ON$ . Từ đó cho biết điểm  $O$  có là trung điểm của đoạn thẳng  $MN$  không ?

**Bài 4 (1,0 điểm):** Tìm Ước chung lớn nhất của hai số  $\frac{n(n+1)}{2}$  và  $(2n+1)$  với  $n \in \mathbb{N}^*$

---- HẾT ----

*Thí sinh không được sử dụng tài liệu và máy tính. Người coi khảo sát không giải thích gì thêm.*  
 Họ và tên thí sinh.....; Số báo danh.....

Người coi thứ nhất.....; Người coi thứ hai.....