

**PHÒNG GD – ĐT CẦU GIẤY
TRƯỜNG THCS YÊN HÒA**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – MÔN TOÁN 6
NĂM HỌC 2017 – 2018**

Thời gian 90 phút

I. Trắc nghiệm (2 điểm)

Câu 1: Kết quả viết tập hợp $A = \{3; 4; 5; 6; 7\}$ bằng cách chỉ ra tính chất đặc trưng của các phần tử là:

- A. $A = \{x \in \mathbb{N}, 2 < x \leq 7\}$ C. $A = \{x \in \mathbb{N}, 3 < x \leq 7\}$
 B. $A = \{x \in \mathbb{N}, 3 < x < 7\}$ D. $A = \{x \in \mathbb{N}, 2 \leq x \leq 7\}$

Câu 2: Tập hợp nào sau đây chỉ gồm các số nguyên tố?

- A. $\{13; 15; 17; 19\}$ B. $\{3; 10; 7; 13\}$ C. $\{3; 5; 7; 11\}$ D. $\{1; 2; 5; 7\}$

Câu 3: Cho số $M = \overline{135a}$, giá trị của a để số M chia hết cho cả 3 và 5 là:

- A. 5 B. 0 C. 3 D. Cả A và B

Câu 4: Nếu điểm M nằm giữa hai điểm K và L thì:

- A. $MK + KL = ML$ B. $ML + KL = MK$ C. $MK + ML = KL$ D. Cả ba phương án A, B, C đều sai.

II. Tự luận (8 điểm)

Bài 1 (1,5 điểm): Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể):

- a) $12.26 + 12.74 - 500$
 b) $|-23| + (-59) + 5$
 c) $160 : \left\{ |-17| + \left[3^2 \cdot 5 - (14 + 2^{11} : 2^8) \right] \right\}$

Bài 2 (1,5 điểm): Tìm $x \in \mathbb{Z}$ biết:

- a) $x - 7 = 21 + (-37)$ b) $2x - 45 : 3^2 = 17$ c) $3^x + 3^{x+1} = 3^3 \cdot 2 + |-2| \cdot 3^3 \cdot 2017^0$

Bài 3 (2 điểm): Trong vườn có một số cây cam. Nếu trồng theo hàng 10 cây, 12 cây hoặc 20 cây thì đều vừa đủ hàng. Tính số cây cam trong vườn biết rằng số cây đó trong khoảng từ 100 đến 150?

Bài 4 (2,5 điểm): Trên tia Mx lấy hai điểm C và D sao cho $MC = 6\text{cm}$, $MD = 4\text{cm}$.

- a) Chứng tỏ rằng điểm D nằm giữa điểm M và C . Tính DC
 b) Gọi I là trung điểm của đoạn thẳng MC . So sánh MD và MI

c) Trên tia CI lấy điểm K sao cho $CK = 1\text{cm}$. Chứng tỏ D là trung điểm của đoạn thẳng IK.

Bài 5 (0,5 điểm): Tìm các số tự nhiên x, y biết $xy + x + y = 30$.

hoc360.net