

TRƯỜNG THCS DỊCH VỌNG

NĂM HỌC 2018 – 2019

ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I

MÔN: TOÁN 6

Thời gian: 90 phút

I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm): Ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng

Câu 1. Cho tập hợp $A = \{3;5;7;9\}$ và $B = \{3;7;9\}$ thì:

- A. $A \subset B$ B. $B \subset A$ C. $B \in A$ D. $A \in B$

Câu 2. Kết quả phép tính sau $3^7 : 3^4$

- A. 3^3 B. 3^4 C. 3^5 D. 243

Câu 3. Các số nguyên tố nhỏ hơn 10 là:

- A. 0;1;2;3;5;7 B. 1;2;3;5;7 C. 2;3;5;7 D. 3;5;7

Câu 4. Điền chữ số vào dấu * để được kết quả đúng: $\overline{1*5}:9$

- A. 3 B. 5 C. 7 D. 9

Câu 5. BCNN(5;15;30) là:

- A. 5 B. 60 C. 15 D. 30

Câu 6. Tính $|-3| + (-3)$?

- A. 0 B. 3 C. 6 D. 9

Câu 7. Hai tia đối nhau có trong hình vẽ là:

- A. Ax và By B. Bx và BA C. Ax và AB D. Ay và Bx

Câu 8. Cho M là trung điểm của đoạn thẳng AB, biết $AM = 4\text{cm}$. Tính AB?

- A. 2 B. 4 C. 6 D. 8

II. TỰ LUẬN (8 điểm)

Bài 1 (2 điểm) Tính hợp lí (nếu có thể)

- a) $(-123) + |-18| + 23 + (-18)$ c) $134.23 + 134.17 - 40.34$
b) $20 - [30 - (5 - 1)^2]$ d) $325 - 5.[4^3 - (27 - 5^2) : 1^{18}]$

Bài 2 (2 điểm). Tìm x biết

- a) $10x + 65 = 125$ c) $2(x - 3) - 12 = (-10)$
b) $45 - (5 - 2x)^3 = 2.3^2$ d) $x - 12 = (-13) + 1 + |-13|$

Bài 3 (1,5 điểm). Một trường tổ chức cho học sinh đi tham quan. Nếu xếp số học sinh đó vào các xe 30; 45 và 42 chỗ thì vừa đủ. Tính số học sinh đi tham quan của trường đó, biết số học sinh này trong khoảng từ 1200 đến 1400 học sinh?

Bài 4 (2 điểm). Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho $OA = 6\text{cm}$, $OB = 8\text{cm}$.

- a) Trong 3 điểm O, A, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?
b) Tính độ dài đoạn thẳng AB
c) Lấy điểm I là trung điểm của đoạn thẳng OA. Trên tia đối của tia Ox lấy điểm E sao cho $OE = 3\text{cm}$. Chứng tỏ O là trung điểm của đoạn thẳng EI

Bài 5 (0,5 điểm). Tìm số tự nhiên n để: $10 - 2n : n - 2$

(Học sinh không được sử dụng máy tính)