

PHÒNG GD&ĐT NAM TỪ LIÊM
TRƯỜNG THCS MỸ ĐÌNH 1
ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I
Môn: Toán 6
Năm học 2017 – 2018
Thời gian làm bài: 90 phút

I/TRẮC NGHIỆM(2,0 điểm)

Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng và ghi vào giấy thi.

Câu 1: Cho tập hợp $A = \{4; 13; 7; 25\}$. Cách viết nào sau đây đúng?

- A. $14 \in M$ B. $\{13; 25\} \in M$ C. $25 \notin M$ D. $\{4; 7\} \subset M$

Câu 2: Kết quả của phép tính $7^6 : 7^2$ là:

- A. 49^3 B. 1 C. 7^4 D. 7^3

Câu 3: Kết quả phân tích ra thừa số nguyên tố nào sau đây là đúng?

- A. $84 = 2^2.21$ B. $340 = 2^3.5.17$ C. $92 = 2.46$ D. $228 = 2^2.3.19$

Câu 4: ƯCLN(126; 144) là:

- A. 6 B. 10 C. 15 D. 18

Câu 5: Tập hợp nào chỉ gồm các số nguyên tố?

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

Câu 6: Cho $-12 + x = 3$. Giá trị của x là:

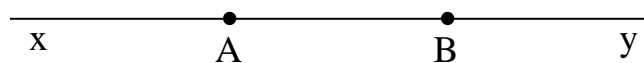
- A. $x = 9$ B. $x = 15$ C. $x = -15$ D. $x = -9$

Câu 7: Cho ba điểm D, H, G thẳng hàng. Nếu $DG + HG = DH$ thì:

- A. D nằm giữa H và G B. G nằm giữa D và H
C. H nằm giữa D và G D. Một kết quả khác

Câu 8: Cho hình vẽ, khi đó:

- A. Hai tia Ax, By đối nhau
B. Hai tia AB, BA đối nhau
C. Hai tia Ay, AB đối nhau
D. Hai tia By, Bx đối nhau



II/TỰ LUẬN (8,0 điểm)

Bài 1(2,0 điểm) Thực hiện phép tính (Tính nhanh nếu có thể)

a) $18.25 + 75.18 - 1200$

b) $6^7 : 6^5 + 3.3^2 - 2017^0$

c) $\{[(20 - 2.3).5] + 2 - 2.6\} : 2 + (4.5)^2$

Bài 2(2,0 điểm) Tìm x biết:

a) $x + 7 = -23 + 5$

b) $2^{x+1} - 8 = 8$

c) $(4x - 16) : 3^2 = 4$

Bài 3(1,5 điểm) Một trường có khoảng 700 đến 800 học sinh. Tính số học sinh của trường biết rằng khi xếp hàng 40 học sinh hay 45 học sinh đều thừa 3 người.

Bài 4(2,0 điểm) Trên tia Ax, vẽ hai điểm M và N sao cho AM = 3cm; AN = 5cm.

a) Tính độ dài MN

b) Gọi I là trung điểm của MN. Tính độ dài đoạn thẳng MI.

c) Vẽ tia Ay là tia đối của tia Ax. Trên tia Ay xác định điểm H sao cho AH = 3cm. Chứng tỏ A là trung điểm của đoạn thẳng HM.

Bài 5(0,5 điểm) Tìm số tự nhiên n để $(3n + 5) : (n + 1)$

Gọi ý

Ta có: $3n + 5 = 3n + 3 + 2 = 3(n + 1) + 2$

Do đó, để $(3n + 5) : (n + 1)$ thì ta cần $2 : (n + 1)$ hay $n + 1$ là ước của 2.

Vì n là số tự nhiên nên chỉ có $n = 0$ hoặc $n = 1$ là thỏa mãn.