ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ 1 TOÁN 6 THCS PHAN ĐÌNH GIỚT NH 2019-2020

Thời gian làm bài : 90 phút

I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm) Khoanh tròn trước câu trả lời đúng:

Câu 1 : Cho tập hợp $N = \{6; 8; 11\}$ khi đó :

A. 11∉N

B. {8;11}⊂ N

C. N⊂{8;11}

D. $\{9\} \in N$

Câu 2: Kết quả của phép tính 3⁴.3⁷ bằng

A. 3¹¹

B. 3^{28}

 $C. 9^{11}$

D. 6^{11}

Câu 3 : Tổng 11.9.5.2 – 45 chia hết cho :

A. 2 và 3

B. 2 và 9

C. 3 và 5

D. 5 và 9

Câu 4: Điều kiên để hai tia AB và AC đối nhau:

A. Điểm C nằm giữa A và B

C. Điểm B nằm giữa A và C

B. Điểm A nằm giữa C và B

D. A, B, C thẳng hàng

II. TỰ LUẬN

Bài 1: (2,5 điểm): Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể):

a) 445 - 52 + 155 + 452

b) 12.143 - 43.12

c) $100 - [60 - (9-2)^2] .3^2$

c) 30 : {175 : [355 - (135+37.5)]}

Bài 2 : (2,5 điểm) : Tìm x biết :

a) 12(x-1): 3=72

b) $4^{x-1} + 1^{2019} = 257$

c) $\overline{x36y}$ chia hết cho 2,5,9

c) x : 13 và 20 < x < 70

Bài 3: (2,5 điểm): Cho điểm O thuộc đường thẳng xy. Lấy điểm M thuộc tia Oy sao cho đoạn thẳng OM=6cm, lấy điểm N thuộc tia Ox sao cho đoan thẳng ON=4 cm.

- a) Tia nào trùng với Ox? Tia nào trùng với Oy?
- b) So sánh độ dài đoạn thẳng OM và ON? Trong ba O,M,N điểm nào nằm giữa 2 điểm còn lại?
- c) Lấy điểm G bất kỳ không thuộc đường thẳng xy. Hỏi qua 4 điểm G, O,M, N trên hình vẽ ta vẽ được bao nhiều đoạn thẳng? Kể tên các đoạn thẳng đó?

Bài 4: (0.5 diểm) Cho A = 1 +3 + 3² + 3³ ++ 3²⁰¹⁸ + 3²⁰¹⁹. Chứng tỏ rằng A : 4

III. MỘT SỐ BÀI KHÁC

Bài 5. Tìm số tự nhiên n biết (n+4):(n+1)

Bài 6. Cho a,b,c,d,e,g là các chữ số, trong đó a,c,e khác 0. Chứng minh rằng nếu $(\overline{ab}+\overline{cd}+\overline{eg})$:11 thì \overline{abcdeg} :11

Bài 7. (Xuân La-2018-2019)

- a) Cho A = $11^9 + 11^8 + 11^7 + ... + 11 + 1$. Chứng minh rằng A \vdots 5
- b) Chứng minh rằng với mọi số tự nhiên n thì $n^2 + n + 1$ không chia hết cho 4.

---- Hết ----

ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ 1 TOÁN 6 THCS LƯƠNG THẾ VINH NH 2019-2020

I. TRẮC NGHIỆM: (2 điểm)

Học sinh chọn và ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng vào bài làm:

Câu 1: Tính $7^8.7^3:7^2$. Viết kết quả dưới dạng lũy thừa là:

A. 7¹⁵

B. 7¹³

 $C. 7^{12}$

D. 7⁹

Câu 2: Số 60 có bao nhiều ước

A. 8

B. 10

C. 12

D. 6

Câu 3: UCLN(12;24;30) là:

A. 120

B. 60

C. 12

D. 6

Câu 4: Nếu điểm M nằm giữa hai điểm A và B thì

A. MA và MB là hai tia đối nhau

C. Tia AM trùng với tia MB

B. AM và MB là hai tia đối nhau

D. Tia BM trùng với tia MA

II. TỰ LUẬN: (8 điểm)

Bài 1: Thực hiện phép tính (1,5 điểm)

a)
$$25.76 + 75.147 + 25.24 - 47.75$$
 b) $56 - 5.\{ [52 + 8.(5 - 3)^2] - 74 \}$

c)
$$\left[(18^{17}:18^{16}-17).2009-1982 \right].13-2019^{0}.13^{2}$$

Bài 2. Tìm x (2 điểm)

a) $(3x-1).3^2-11=61$

b)
$$120 + \left[2^4 + (x-7)\right] = 215.2020^0$$

c) $707 : \lceil (2^x - 5) + 74 \rceil = 3^3 - 5.2^2$

d)
$$x+13: x+2$$

Bài 3: (1,5 điểm) Người ta dự định chia đều 120 bút bi; 240 bút chì; 180 quyển vở vào 1 số phần thưởng như nhau. Hỏi chia được nhiều nhất thành bao nhiều phần thưởng và mỗi phần thưởng có bao nhiêu bút bi; bút chì; quyển vở.

Bài 4: (2,5 điểm) Cho đoạn thẳng AB = 7cm. Lấy điểm M nằm giữa A và B sao cho BM = 2cm.

- a) Tính AM
- b) Lấy điểm E thuộc tia đối của tia BA sao cho BE = 3cm. So sánh ME và MA.
- c) Kể tên các tia đối nhau; trùng nhau gốc M.

Bài 5: (0.5 diễm) Chứng minh rằng với mọi số tự nhiên n thì 2n+3 và 8n+10 nguyên tố cùng nhau.

---- Hết ----