

Đề chính thức

(Đề thi gồm 01 trang)

(Thời gian: 90 phút không kể giao đề)

Bài 1. (2 điểm) Thực hiện phép tính

a) $-20 - (-12 + 2)$ b) $2017 - [100 - (-2017 + 35)]$

Bài 2. (1,5 điểm) Tìm x biết

a) $x + 6 = 4^5 : 4^3$ b) $3^2(15 - 2x) - 5^2 = 5 \cdot 2^2$

Bài 3. (3,5 điểm)

a) Tìm UCLN(60; 70; 90)

b) Tìm BCNN (56; 126)

c) Khối 6 của một trường THCS có số học sinh khoảng từ 200 đến 300. Trong lần đi dã ngoại, nếu chia số học sinh này thành các nhóm có cùng số thích, mỗi nhóm có 30 em, 40 em, 48 em thì vừa đủ. Tính số học sinh khối 6 của trường.

Bài 4. (2 điểm)

Trên tia Ox, lấy hai điểm M, N sao cho $OM = 2$ cm, $ON = 8$ cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng MN.

b) Trên tia đối của tia NM, lấy một điểm P sao cho $NP = 6$ cm. Chứng tỏ điểm N là trung điểm của đoạn thẳng MP.

Bài 5. (1,0 điểm)

a) Tìm số tự nhiên n biết rằng: $3n + 2$ chia hết cho $n - 1$

b) Cho bốn đường thẳng phân biệt xx' ; yy' ; zz' và tt' cắt nhau tại O. Lấy 4 điểm, 5 điểm, 6 điểm, 7 điểm phân biệt khác điểm O lần lượt thuộc bốn đường thẳng trên. Sao cho trong 3 điểm bất kỳ, mỗi điểm thuộc một đường thẳng khác nhau đều không thẳng hàng. Trên hình vẽ có bao nhiêu tia? Qua hai điểm vẽ được một đường thẳng, hỏi có thể vẽ được tất cả bao nhiêu đường thẳng?

----- Hết -----

(Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm)

1. Họ, tên thí sinh:.....

1. Giám thị 1:.....

2. SBD:.....Phòng thi số:.....

2. Giám thị 2:.....