

PHÒNG GD&ĐT HÀ NỘI
TRƯỜNG THCS HOÀNG LIỆT

KIỂM TRA HỌC KÌ I, NĂM HỌC 2015-2016
MÔN TOÁN LỚP 6

Thời gian : 90 phút (không kể thời gian phát đề)

Bài 1: (2,0 điểm).

a/ Thế nào là số nguyên tố? Cho ví dụ 2 số nguyên tố lớn hơn 30?

b/ Thế nào là hợp số ? Trong các số 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6. Số nào là hợp số ?

Bài 2: (1,0 điểm)

a/ Nêu định nghĩa trung điểm của đoạn thẳng ?

b/ *Áp dụng*: Cho đoạn thẳng MN = 6cm. H là trung điểm của đoạn thẳng MN. Tính độ dài đoạn thẳng HN ?

Bài 3: (1,0 điểm) Tính:

a/ $27.34 + 27.66 - 700$

b/ $5^2 - 4^2 + 3^2 - 2^2 + 1^0$

Bài 4: (1,0 điểm) Tính giá trị của biểu thức:

$$H = 55 : \{ 121 : [100 - (22 + 67)] \}$$

Bài 5: (1,0 điểm) Tìm $x \in \mathbb{N}$, biết:

a/ $2x + 11 = 15$

b/ $5^{2x} = 5^{20} : 5^{10}$

Bài 6: (2,0 điểm)

Học sinh khối 6 của Trường THCS A khi xếp thành 12 hàng , 15 hàng hoặc 20 hàng để dự buổi chào cờ đầu tuần đều đủ hàng. Tính số học sinh khối 6? Biết rằng số học sinh khối 6 nằm trong khoảng từ 290 đến 320 học sinh.

Bài 7: (2,0 điểm)

Vẽ tia Ax . Lấy hai điểm M và B nằm trên tia Ax sao cho AM = 4 cm, AB = 8cm.

a) Điểm M có nằm giữa A và B không? Vì sao?

b) So sánh MA và MB.

c) M có là trung điểm của AB không? Vì sao?