

**BỘ 20 ĐỀ THI HỌC KỲ 1 (TOÁN 7)**

**CÁC QUẬN TPHCM (NĂM 2014 – 2015)**

**ĐỀ SỐ 1: QUẬN 1, NĂM 2014 – 2015**

Bài 1: (2,5 điểm) Thực hiện phép tính:

1. .
2. .
3. .

Bài 2: (1,5 điểm) Tìm x, biết:

1. .
2. .

Bài 3: (1,25 điểm) Tính độ dài hai cạnh của một hình chữ nhật, biết tỉ số giữa các cạnh của nó bằng 0,6 và chu vi bằng 32cm.

Bài 4: (1,0 điểm)

1. Cho hàm số . Tìm x sao cho .
2. Cho . Tìm số chữ số của a.

Bài 5: (3,5 điểm) Cho tam giác ABC vuông tại A. Tia phân giác của góc B cắt cạnh BC tại D.

1. Cho biết . Tính số đo góc ABD.
2. Trên cạnh BC lấy điểm E sao cho BE = BA. Chứng minh BAD = BED và DEBC.
3. Gọi F là giao điểm của BA và ED. Chứng minh rằng: ABC = EBF.
4. Vẽ CK vuông góc với BD tại K. Chứng minh rằng ba điểm K, F, C thẳng hàng.

**ĐỀ SỐ 2: QUẬN 3, NĂM 2014 – 2015**

Bài 1: (2,5 điểm) Thực hiện phép tính:

1. .
2. .
3. .

Bài 2: (2,5 điểm) Tìm x, biết:

1. .
2. .
3. .

Bài 3: (2 điểm) Khối lớp 7 của một trường THCS trong quận có 336 học sinh. Sauk hi kiểm tra học kì 1, số học sinh xếp thành 3 loại giỏi, khá, trung bình. Biết số học sinh giỏi, khá, trung bình lần lượt tỉ lệ với 4; 5; 7. Tính số học sinh mỗi loại của khối 7.

Bài 4: (3 điểm) Cho tam giác ABC vuông tại A. Gọi M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm E sao cho ME = MA.

1. Tính số đo của  khi .
2. Chứng minh: AMB = EMC và AB // EC.
3. Từ C kẻ đường thẳng (d) song song với AE. Kẻ EK vuông góc đường thẳng (d) tại K. Chứng minh: .

**ĐỀ SỐ 3: QUẬN 5, NĂM 2014 – 2015**

Bài 1: (3 điểm) Thực hiện các phép tính sau:

1. .
2. .
3. .

Bài 2: (1,5 điểm) Tìm xQ biết:

1. .
2. .

Bài 3: (1,5 điểm)

1. Tìm x trong các tỉ lệ thức sau: .
2. Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau và khi x = 4,2 thì y = 15. Hãy biểu diễn x theo y.

Bài 4: (1 điểm) Cho đoạn thẳng AB = 15cm, M là điểm nằm giữa hai điểm A và B sao cho AM : 2 = MB : 3. Tính độ dài các đoạn thẳng AM và MB.

Bài 5: (3 điểm) Cho tam giác ABC có , trên cạnh CB lấy điểm D sao cho CD = CA. Tia phân giác của  cắt AB tại E.

1. Chứng minh ACE = DCE. So sánh các độ dài EA và ED.
2. Chứng minh  và tia phân giác của góc BED vuông góc với EC.