**Trường THCS Tân Mai**

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KÌ I – TOÁN 6**

**Năm học 2017 – 2018**

**Câu 1 :**

1. Thế nào là số nguyên tố? Cho ví dụ.
2. Trong các tổng (hiệu) sau, tổng (hiệu) nào có giá trị là số nguyên tố? hợp số.

110 + 92 5.2 + 22.7 1347 – 11.17 23 + 32 103 – 3

**Câu 2 :** Trong các cách viết sau, cách viết nào đúng?

1. 17 $\in $ Ư(133) 13 N 2,3 $\in $ N

0 $\in $ N\* N\* $\in $ N 19 $\in $ Ư(323)

1. ƯC(10 ; 15) = 1,5 BC(10 ; 15) = {30 ; 60 ; 90 ; …}
2. {10 ; 5} Ư(50)

1. Ư(18) $∩$ Ư(24) = UCLN(18 ; 24) BC(5 ; 8) = {40k | k $\in $ N}

**Câu 3 :** Nêu nguyên tắc tìm UCLN, BCNN.

Tìm UCLN(16; 80; 176) và BCNN (84; 108)

**Câu 4 :** Trong các câu sau, câu nào đúng, câu nào sai?

1. Số nguyên âm nhỏ hơn số nguyên dương?
2. Số nguyên âm nhỏ hơn số tự nhiên?
3. Số tự nhiên là số nguyên dương?
4. Số tự nhiên không phải là số nguyên âm?
5. Tập hợp Z các số nguyên gồm các số tự nhiên và các số nguyên âm?

**Câu 5 :** Trong các câu sau đây, câu nào đúng, câu nào sai?

1. Giá trị tuyệt đối của một số nguyên a là một số nguyên dương?
2. Giá trị tuyệt đối của một số nguyên a là một số tự nhiên?
3. Giá trị tuyệt đối của một số nguyên a là một số không âm?

**Câu 6 :** Điền vào chỗ trống để được một câu đúng.

1. Trong 3 điểm thẳng hàng ……… điểm nằm giữa 2 điểm còn lại.
2. Có một và chỉ một đường thẳng đi qua ………………
3. Mỗi điểm trên đường thẳng là …………… của hai tia đối nhau.
4. Nếu ……………. Thì AM + MB = AB.
5. Trên tia Ox có OM = a, ON = b, nếu ………….. thì M nằm giữa hai điểm ……………
6. Nếu MN = NE = ½ ME thì ………………….

**Câu 7 :** Khẳng định sau là đúng hay sai?

1. Đoạn thẳng AB là hình gồm các điểm nằm giữa hai điểm A và B.
2. Nếu M là trung điểm của đoạn thẳng AB thì M cách đều A và B.
3. Hai đường thẳng phân biệt hoặc cắt nhau hoặc song song.
4. Hai tia chung gốc và cùng nằm trên một đường thẳng thì đối nhau.
5. Nếu MN = 3cm, NP = 5cm thì MP = 8cm.

**Câu 8 :** Cho ba điểm A, B, C. Biết AB = 5cm, AC = 4cm, BC = 3cm. Ta có :

1. Điểm C nằm giữa A và B.
2. Điểm B nằm giữa 2 điểm A và C.
3. Không có điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại.

Câu nào đúng, câu nào sai?

**B/ BÀI TẬP**

**Bài 1.** Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lý có thể).

 **a/**  **b/** 

 **c/**  **d/** 

 **e/**  **f/** 

**Bài 2.** Tìm  biết:

 **1/**  **2/** 

 **3/**  **4/** 

 **5/**  **6/** 

 **7/**  **8/**  và 

 **9/**  **10/** 

**Bài 3.** Thực hiện các phép tính:

 **a/**  **b/** 

 **c/**  **d/** 

 **e/**  **f/** 

 **g/**  **h/** 

 **i/**  **j/** 

 **k/** 

**Bài 4.** Hai đội công nhân nhận trồng một số cây như nhau. Tính ra mỗi công nhân đội  phải trồng  cây, mỗi công nhân đội  phải trồng  cây. Số cây mỗi đội phải trồng trong khoảng từ  đến  cây. Tính số cây và số người mỗi đội?

**Bài 5.** Ba bạn An, Bình, Hòa cùng trực nhật chung vào một ngày, cứ sau  ngày An trực nhật lại, sau 10 ngày Bình trực nhật lại và sau  ngày Hòa trực nhật lại. Hỏi sau ít nhất bao nhiêu ngày ba bạn lại cùng trực nhật chung?

**Bài 6.** Một khối học sinh (ít hơn  em) xếp hàng , hàng , hàng , hàng , hàng  đều thiếu  người nhưng xếp hàng  thì vừa đủ. Tính số học sinh của khối?

**Bài 7.** Trên tia  lấy  điểm  và  sao cho ; .

 **a/** Trong  điểm , ,  điểm nào nằm giữa  điểm còn lại? Vì sao?

 **b/** So sánh  và ?

 **c/** Điểm  có phải là trung điểm của  không? Vì sao?

**Bài 8.** Cho đoạn thẳng  dài ,  là một điểm thuộc đoạn thẳng .  và  lần lượt là trung điểm của  đoạn thẳng  và . Tính ?

**Bài 9.** Cho đoạn thẳng , điểm  thuộc tia  sao cho .

 **a/** Tính ?

 **b/** Điểm  thuộc tia  sao cho . So sánh  và ?

 **c/**  có là trung điểm của  không? Vì sao?

**Bài 10 :** Cho hai tia đối nhau Ox và Oy. Trên tia Oy lấy điểm M sao cho OM = 4cm.

Trên tia Ox lấy các điểm D và N sao cho ON = 5cm, OD = 3cm. Gọi H là trung điểm của DN.

1. Trong 3 điểm O, D, N điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại. Tính DN?
2. Điểm O có là trung điểm của MH không? Vì sao?

**Bài 11 :** Cho đoạn thẳng AB = 10cm, C là điểm thuôc đoạn thẳng AB sao cho AC = 2cm.

1. Tính CB.
2. Lấy điểm D nằm giữa C và B sao cho BD = 6cm. Chứng tỏ C là trung điểm của AD.
3. Gọi M là trung điểm của AB, điểm E nằm giữa C và B sao cho CE = 7cm. So sánh DM và EB.

**Bài 12 :** Tìm a, b $\in $ N biết :

1. a + b = 162 và UCLN (a, b) = 18.
2. UCLN (a; b) = 18 và BCNN (a ;b) = 756
3. a.b = 6144, UCLN (a; b) = 32.

**Bài 13 :** Tìm các số nguyên x sao cho:

1. x + 4 chia hết cho x + 1
2. x + 1 là ước của 2x + 7
3. x + 10 là bội của x + 2
4. 17 $\vdots $ x – 1 và x – 1 $\vdots $ 17

**Bài 14 :** Tìm ươc chung của 2n + 3 và 4n + 3 với n $\in $ N.

**Bài 15 :** Chứng minh rằng với mọi n $\in $ N các số sau là hai số nguyên tố cùng nhau.

1. n + 3 và 2n + 5
2. 2n + 3 và 4n + 8

**Bài 16 :** Tìm các số tự nhiện x, y biết.

1. x . y = 7
2. (x + 1) . (y – 2) = 10.

Chúc các em ôn thi đạt kết quả tốt