**TRƯỜNG THCS LƯƠNG YÊN**

**ĐỀ KHẢO SÁT GIỮA HỌC KỲ I – MÔN TOÁN 6**

**NĂM HỌC 2018 – 2019**

**Thời gian: 90 phút**

**Ngày 25/10/2018**

1. **TRẮC NGHIỆM (2 điểm): Ghi lại các câu trả lời đúng vào tờ giấy làm bài của em**
2. Cho A = {0}. Số phân tử của tập hợp A là:
3. 0
4. 1
5. 2
6. 3
7. Tập hợp gồm các số nguyên tố nhỏ hơn 10 là:
8. {2; 3; 5; 9}
9. {3; 5; 7; 9}
10. {2; 3; 5; 7}
11. {2; 3; 7; 9}
12. Điểm E nằm giữa 2 điểm M và N thì:
13. ME + MN = EN
14. ME + EN = MN
15. MN + EN = ME
16. Đáp án khác
17. Cho 5 điểm trong đó không có 3 điểm nào thẳng hàng. Số đường thẳng đi qua các cặp điểm nhiều nhất có thể vẽ được là:
18. 10
19. 15
20. 20
21. 25
22. **TỰ LUẬN (8 ĐIỂM)**

**Bài 1 (1,5 điểm):** Phân tích các số sau ra thừa số nguyên tố

1. 300
2. 280
3. 1430

**Bài 2 (1,5 điểm):** Thực hiện phép tính (Tính hợp lí nếu có thể)

1. 32 : {160 : [300 – (175 + 21.5)]}
2. (20.24 + 11. 24 – 23. 24) : 26
3. 83.16 + 17.23

**Bài 3 (2 điểm):** Tìm x; y là số tự nhiên biết:

1. 3.x – 179 = 67
2. 7 chia hết cho x
3. x € B(12) và 20 ≤ x ≤ 50
4. 2x3y chia hết cho 2; 3 và 5

**Bài 4 (1 điểm):** Vẽ hình theo yêu cầu

 Cho 3 điểm A, B, C không thẳng hàng. Vẽ đường thẳng AB. Vẽ đoạn thẳng AC. Lấy điểm M nằm giữa 2 điểm A và C. Vẽ tia BC. Kể tên bộ ba điểm thẳng hàng trên hình vẽ.

**Bài 5 (1,5 điểm):** Cho đoạn thẳng AB = 7cm. Điểm M nằm giữa hai điểm A và B sao cho AM = 3cm.

1. Tính độ dài đoạn thẳng MB
2. So sánh đoạn thẳng AM và MB

**Bài 6 (0,5 điểm):** Chứng minh rằng Cho A = 2 + 22 + 23 + … + 220 chia hết cho 5.

----------Hết----------