|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN NAM TRỰC  **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2020-2021**  **Môn thi: TOÁN 6**  ***Thời gian làm bài: 90 phút*** |

**Phần 1: Trắc nghiệm (2,0 điểm)**

*Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm*

**Câu 1.** Cho tập hợp . Số phần tử của tập hợp  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 2.** Tập hợp  các số nguyên bao gồm

**A.** số nguyên âm. **B.** số nguyên dương. **C.** số . **D.** cả **A**, **B**, **C**.

**Câu 3.** Tập hợp nào sau đây chỉ bao gồm các số nguyên tố

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 4.** Số  được phân tích thành tích các số nguyên tố là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 5.** Cách viết nào sau đây là **sai**?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 6.** Khi  thì kết quả nào sau đây **đúng**?

**A.** . **B.**  hoặc . **C.** . **D.** .

**Câu 7.** Cho ba điểm , ,  biết , ,  thì

**A.** điểm  nằm giữa  và . **B.** điểm  nằm giữa  và .

**C.** điểm  nằm giữa  và . **D.** không có điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại.

**Câu 8.** Điểm  là trung điểm của đoạn thẳng  khi

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Phần 2: Tự luận (8,0 điểm)**

**Câu 1 (1,0 điểm)**

a) Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần ; ; ; ; ; ; ; .

b) Viết tập hợp  các số nguyên  thỏa mãn .

**Câu 2 (1,0 điểm)**

Thực hiện các phéo tính:

a)  b) .

**Câu 3 (1,5 điểm)**

Tìm số tự nhiên , biết:

a)  b)  c) .

**Câu 4 (1,5 điểm)**

Khi tổng kết học kì . Cô giáo chủ nhiệm muốn chia  quyển vở,  cái bút chì và  cái bút bi thành một số phần thưởng như nhau để thưởng cho học sinh có kết quả cao. Hỏi có thể chia được nhiều nhất thành bao nhiêu phần thưởng. Khi đó hãy tính số vở, số bút chì và số bút bi ở mỗi phần thưởng?

**Câu 5 (2,0 điểm)**

Trên tia  lấy hai điểm  và  sao cho , .

a) Chứng minh rằng trong ba điểm , ,  thì điểm  nằm giữa hai điểm còn lại.

b) Tính độ dài đoạn thẳng .

c) Vẽ tia  là tia đối của tia , trên tia  lấy điểm  sao cho . Hỏi điểm  có phải là trung điểm của đoạn thẳng  không? Vì sao?

**Câu 6 (1,0 điểm)**

Cho . Tìm số dư khi chia  cho .

--------------------------------------------------**HẾT**--------------------------------------------------