|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT TP NAM ĐỊNH  **TRƯỜNG THCS PHÙNG CHÍ KIÊN**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2020-2021**  **Môn thi: TOÁN 6**  ***Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian giao đề)*** |

**I. TRẮC NGHIỆM (4,0 điểm)**

**Hãy viết chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng ra tờ giấy kiểm tra.**

**Câu 1.** Số phần tử của tập hợp  là

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

**Câu 2.** Kết quả của phép tính  bằng

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

**Câu 3.** Cho tập hợp . Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

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

**Câu 4.** Kết quả của phép tính bằng

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

**Câu 5.** Kết quả của phép tính  bằng

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

**Câu 6.** Kết quả của phép tính  là

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

**Câu 7.** Cách viết nào sau đây được gọi là phân tích số  ra thừa số nguyên tố?

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

**Câu 8.** Trong các số sau, số nào chia hết cho cả ; ;  và ?

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

**Câu 9.** ƯCLN là

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

**Câu 10.** Trong các số ; ;  và  số nào lớn nhất?

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

**Câu 11.** Tập hợp nào sau đây mà các phần tử đều là hợp số?

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

**Câu 12.** Cho  là tập hợp các số nguyên tố,  là tập hợp các số tự nhiên. Cách viết nào sau đây **đúng**?

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

**Câu 13.** Cho biết  thì  có giá trị là

**A.**  hoặc . **B.** .

**C.** . **D.** Cả **A**, **B**, **C** đều đúng.

**Câu 14.** Cho  là một số nguyên, kết quả nào sau đây **không đúng**?

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

**Câu 15.** Nếu ;  thì

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Cả **A**, **B**, **C** đều đúng.

**Câu 16.** Cho ba điểm , ,  thẳng hàng biết , , . Trong ba điểm , ,  điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?

**A.** Điểm . **B.** Điểm . **C.** Điểm . **D.** Không có điểm nào.

**Câu 17.** Nếu điểm  nằm giữa hai điểm  và  thì

**A.** Hai tia  và  là hai tia đối nhau. **B.** Hai tia  và  là hai tia đối nhau. **C.** Hai tia  và  là hai tia đối nhau. **D.** Hai tia  và  là hai tia đối nhau.

**Câu 18.** Cho  là một điểm nằm trên đoạn thẳng , biết , . Độ dài đoạn thẳng  là:

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

**Câu 19.** Số đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt  và  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** vô số.

**Câu 20.** Cho ba điểm , ,  không thẳng hàng, số đường thẳng đi qua hai trong ba điểm đó là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** vô số.

**II. TỰ LUẬN (6,0 điểm)**

**Bài 1 (1,0 điểm)**

Thực hiện phép tính:

a) 

b) 

**Bài 2 (1,75 điểm)**

Tìm số tự nhiên , biết:

a) 

b) 

c) .

**Bài 3 (1,25 điểm)**

Hưởng ứng ngày hội “Tết xưa Tết nay”, các lớp tổ chức trò chơi dân gian, lớp  có  học sinh nữa và  học sinh nam được chia thành các đội chơi, số học sinh nam và số học sinh nữ của lớp được chia đều vào các đội chơi. Hỏi chia được nhiều nhất là bao nhiêu đội chơi? Khi đó mỗi đội chơi có bao nhiêu học sinh nam? Bao nhiêu học sinh nữ?

**Bài 4 (2,0 điểm)**

Trên tia  lấy hai điểm  và  sao cho , . Gọi  là trung điểm của đoạn thẳng .

a) Điểm  có nằm giữa hai điểm  và  không? Vì sao?

b) Tính .

c) Tính .

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

*(Lưu ý: Học sinh không dùng máy tính khi làm bài kiểm tra)*