**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**Năm học: 2019 – 2020**

**I. Trắc nghiệm (3,0 điểm – mỗi câu 0,25đ)**

**Câu 1**: Biết 1inch ≈ 2,54 cm. Ti vi loại 21 inch có đường chéo màn hình khoảng:

A. 51cm B. 52cm C. 53cm D. 54cm

**Câu 2**: Cho biết x và y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch với nhau. Giá trị ở ô trống trong bảng bên có giá trị là

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x | -4 | 8 |
| y |  | 4 |

A. 2 B. -2 C. 4 D. -8

**Câu 3**:  bằng: A.  B.  C.  D. 

**Câu 4:** Trong các phân số: . Phân số viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 5**: Phân số viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 6**: Khẳng định nào sau đây không đúng? ΔABC = ΔDEF thì:

A. AB = DE B. AC = EF C.  D. 

**Câu 7:** Tam giác ABC có  thì số đo góc C bằng:

A. 500 B. 800 C. 1300 D. 300

**Câu 8:** Nếu  thì x bằng:

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

**Câu 9:** Tam giác MNP vuông tại P có  thì số đo góc N bằng:

A. 900 B. 400 C. 500 D. 1400

**Câu 10**: Một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc trong cùng phía:

A. Bằng nhau b. Phụ nhau C. Bù nhau D. Kề bù

**Câu 11**: Đường thẳng m cắt hai đường thẳng a, b và trong các góc tạo thành có một cặp góc đồng vị bằng nhau thì:

A. a ⊥ b B. a // b C. a //m D. m ⊥ b

**Câu 12**: d là đường trung trực của đoạn thẳng MN khi:

A. d ⊥ MN

B. d đi qua trung điểm của đoạn MN

C. d ⊥ MN tại trung điểm của đoạn thẳng MN.

**II. Tự luận**

**Câu 13:** (1,5 điểm) (Không dùng máy tính bỏ túi). Thực hiện các phép tính sau:

a)  b) 

**Câu 14:** (1,5 điểm). Số học sinh lớp 7A và 7B tỉ lệ với các số 9; 8. Biết rằng số HS lớp 7A nhiều hơn số HS lớp 7B là 4 học sinh. Tính số HS mỗi lớp.

**Câu 15:** (3,0 điểm). Cho tam giác ABC có góc A bằng 900. Gọi M là trung điểm của cạnh BC. Kéo dài tia AM, lấy điểm D sao cho AM =MD.

a) Chứng minh ΔAMB = ΔCMD

b) Chứng minh AC // BD

c) Tính số đo góc BDC.

**Câu 16:(**1,0 điểm). Tính giá trị của biểu thức P = . Biết 