|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **TRƯỜNG THCS THỊ TRẤN** | **KIỂM TRA HỌC KỲ 1**  **NĂM HỌC 2021 – 2022**  **MÔN: TOÁN HỌC – KHỐI LỚP 7**  **Thời gian làm bài: 90 phút** |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC**  ***(gồm có 04 trang)***  **(** |  |

**Phần 1: TRẮC NGHIỆM (6,0 đ)**

**Câu 1:** Khẳng định nào sau đây là đúng

B. - 7 N

**Câu 2**: Trong các số sau, số nào **không phải** là số hữu tỉ

A. 2,14

D. 1,(3)

**Câu 3**: Giá trị 37 . 310 bằng

A. 37

B. 310

C. 317

D. 316

**Câu 4**: Làm tròn số 6,789 đến chữ số thập phân thứ nhất

A. 6,8

B. 6,78

C. 7

D. 6,79

**Câu 5**: Giá trị bằng:

A. 5

B. - 5

C. - 10

D. 10

**Câu 6:** Nếu x; y; z tỉ lệ với 2; 3; 4 thì ta có dãy tỉ số bằng nhau. Chọn câu trả lời đúng

**Câu 7: Cho y tỉ lệ nghịch với x theo hệ số tỉ lệ a. Khi x = 6 thì y = -3 thì**

A. a = 18

C. a = - 18

B. a = 2

D. a = - 2

**Câu 8: Hãy chọn câu sai trong các công thức sau**

**A. x = 0**

**Câu 10**: Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận theo công thức y = . Khi x = 4 thì y bằng

A. 6

B. 8

C. - 6

D. - 8

**A. x = 40**

**B. x = 20**

**C. x = 10**

**D. x = 30**

**Câu 12**: Cho hình vẽ. Hãy cho biết và là hai góc gì

|  |  |
| --- | --- |
|  | **A. Đồng vị**  **B. So le trong**  **C. Trong cùng phía**  **D. Đối đỉnh** |

**Câu 13:** Nếu CD ⊥ AB và NP ⊥ AB thì:

A. CD ⊥ NP

B. AB // CD

C. AB // NP

D. CD // NP

**Câu 14:** Cho có ; . Để cần có thêm điều kiện nào dưới đây

A.

**B. AC = DH**

**C. BA = DH**

**D. BC = EH**

**Câu 15:** Cho vuông tại K, ta có

A. < 1800

C. = 900

B. > 1800

D. > 900

**Câu 16:** Cho hàm số f(x) = 2x + 3. Khi đó f (-1) bằng

**A. 1**

**B. -1**

**C. 2**

**D. -2**

**Câu 17:** Những điểm nào sau đây thuộc đồ thị của hàm số y = - 2x

**A. K(0; 1)**

C. E (1; 2)

**Câu 20:** Cho hình vẽ có c **//** d và . Tính số đo

|  |  |
| --- | --- |
|  | A. 300  B. 1500  C. 400  D. 1400 |

**Phần 2: TỰ LUẬN *(4,0 đ)***

**Bài 1**: Thực hiện phép tính **(1,0 đ)**

**Bài 2**: Tìm x và y, biết **(1,0 đ)**

**Bài 3**: Cho hình vẽ, biết c **//** d và =700. Hãy tính giá trị của x.**(0,5 đ)**

|  |
| --- |
|  |

**Bài 4: (1,5 đ)**

Cho vuông tại A (AB < AC). Gọi M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho MA = MD.

a) Chứng minh:=

b) Chứng minh: = 900

**HẾT**