|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT YÊN LẬP****TRƯỜNG THCS PHÚC KHÁNH** |  |

**ĐỀ MINH HỌA KIỂM TRA GIỮA KÌ 1 MÔN TOÁN – LỚP 7**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3,0 điểm)**

*Em hãy khoanh tròn vào chữ cái có đáp án trả lời đúng nhất.*

**Câu 1. \_NB­**\_Tập hợp số hữu tỉ  gồm:

**A.** Số hữu tỉ âm

**B.** Số hữu tỉ dương.

**C.** Số nguyên âm; số nguyên dương và số 0 .

**D.** Số hữu tỉ dương; số hữu tỉ âm và số 0.

**Câu 2. \_NB\_** Số không phải số hữu tỉ là

**A.** . **B.** . **C.** -2. **D.**.

**Câu 3. \_NB\_** Chu kỳ của số thập phân vô hạn tuần hoàn là:

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

**Câu 4. \_TH\_** Giá trị của biểu thứclà

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

**Câu 5. ­\_NB\_** Căn bậc hai số học của 16 là

1. 4. **B.** -4. **C.** . **D.** 8

**Câu 6. ­\_NB\_** Số  thuộc tập hợp số:

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

**Câu 7. \_NB\_**   bằng

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

**Câu 8. \_NB\_** Khẳng định đúng là:

 **A.** Hai góc đối đỉnh thì bù nhau. **B.** Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau.

 **C.** Hai góc bằng nhau thì đối đỉnh. **D.** Hai góc đối đỉnh thì phụ nhau.

**Câu 9. \_ NB\_** Trong hình vẽ dưới, các tia phân giác là.



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

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

**Câu 10. \_NB\_** Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng, có bao nhiêu đường thẳng song song với đường thẳng đó?

**A.**Không có. **B.**Có vô số. **C.**Có ít nhất một. **D.**Chỉ có một.

**Câu 11. \_NB\_** Chọn câu trả lời đúng.

Trong định lí: " Nếu một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó cũng vuông góc với đường thẳng kia."

 Ta có giả thiết là:

**A.** "Nếu một đường thẳng vuông góc".

**B.** "Nó cũng vuông góc với đường thẳng kia".

**C.** "Nếu một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó cũng vuông góc với đường thẳng kia".

**D.** "Một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song".

**Câu 12. \_TH\_** Cho hình vẽ, biết và. Tính số đo góc .



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

**II. PHẦN TỰ LUẬN (*7,0 điểm*)**

**Câu 13 (2 điểm) \_TH \_ Thực hiện phép tính**

a)  b) 

 c)  d) 

**Câu 14 (1 điểm)\_VD\_ Tìm , biết:**

a) **** b) 

**Câu 15 (1 điểm) \_NB\_**Cho hình vẽ sau, hãy chỉ ra:

 a) Các cặp góc kề bù.

 b) Các cặp góc đối đỉnh.



**Câu 16 (2 điểm)\_TH, VD\_** Cho  có . Vẽ tia  là tia đối của tia . Vẽ tia  là tia phân giác của .

 a) Tính .

 b) Chứng minh rằng .

****

**Câu 17\_VDC\_(1 điểm)** Theo yêu cầu của bác An, diện tích phòng ngủ tối thiểu đạt 25m2. Trên bản vẽ có tỉ lệ , kích thước phòng ngủ trên bản vẽ tính bằng centimet. Khoảng cách trên bản vẽ như vậy có phù hợp với yêu cầu của bác An không? Vì sao?

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT YÊN LẬP****TRƯỜNG THCS PHÚC KHÁNH** |  |

**ĐÁP ÁN – HƯỚNG DẪN CHẤM**

**ĐỀ MINH HỌA KIỂM TRA GIỮA KÌ 1 MÔN TOÁN – LỚP 7**

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÂU** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **ĐÁP ÁN** | D | A | B | B | A | C | C | B | C | D | D | D |

**II. TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **THANG ĐIỂM** |
| **1** | **Thực hiện phép tính**  | **0,25****0,25** |
| b)   | **0,25****0,25** |
| c)  | **0,25****0,25** |
|  | **0,25****0,25** |
| **2** | **Tìm , biết:** a)      Vậy . | **0,25****0,25** |
| b)  hoặc  | **0,25** |
|  |  hoặc Vậy  hoặc  | **0,25** |
| **3** | a) Các cặp góc kề bù là:  và ;  và ;  và ;  và . | **0,25****0,25** |
| b) Các cặp góc đối đỉnh là:  và ;  và  | **0,25****0,25** |
| **4** |  | **0,5** |
| a) Ta có:  (hai góc kề bù)nên  | **0,25****0,25** |
| Vì  là tia phân giác của  nên  | **0,5** |
| b) Ta có:  | **0,25** |
| Mà hai góc ở vị trí đồng vị nên  | **0,25** |
| **5** | Kích thước phòng ngủ thực tế theo bản vẽ là: 4,7.100= 4700cm= 4,7m5,1.100=5100cm = 5,1mDiện tích phòng ngủ thực tế theo bản vẽ: 4,7.5,1= 23,97 m2Như vậy kích thước phòng ngủ như trong bản vẽ không phù hợp với yêu cầu của bác An | **0,25****0,25****0,25****0,25** |