|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT VIỆT TRÌ****TRƯỜNG THCS HY CƯƠNG** |  |

**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**\_Trong các câu sau, câu nào đúng?

**A.** Số hữu tỉ âm nhỏ hơn số hữu tỉ dương.

**B.** Số 0 là số hữu tỉ dương.

**C.** Số nguyên âm không phải là số hữu tỉ âm.

**D.** Tập hợp  gồm các số hữu tỉ dương và các số hữu tỉ âm.

**Câu 2. \_NB\_** Cho các số sau:  Hãy cho biết số nào không phải là số hữu tỉ?

**A.** . **B.** . **C.** . **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 thức  là

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

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

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

**Câu 6. ­\_NB\_** Số  thuộc tập hợp số nào sau đây?

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

**Câu 7. \_NB\_** Giá trị tuyệt đối của  là

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

**Câu 8. \_NB\_** Khẳng định nào dưới đây là đúng

 **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\_** Đọc tên các tia phân giác trong hình vẽ sau.



 **A.**  là các tia phân giác. **B.**  là các tia phân giác.

 **C.**  là các tia phân giác. **D.**  là các tia phân giác.

**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 1 (2 điểm) \_TH, VD\_ Thực hiện phép tính**

a)  b) 

 c)  d) 

**Câu 2 (1 điểm)\_VD\_ Tìm , biết:**

a) **** b) 

**Câu 3 (1 điểm) \_NB\_**Cho hình vẽ sau, hãy chỉ ra:

 a) Các cặp góc kề bù.

 b) Các cặp góc đối đỉnh.



**Câu 4 (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 5 \_VDC\_(1 điểm)** Theo yêu cầu của kiến trúc sư, khoảng cách tối thiểu giữa vòi nước và ổ cắm điện nhà bác Năm phải là . Trên bản vẽ có tỉ lệ  của thiết kế nhà bác Năm, khoảng cách từ ổ điện đến vòi nước đo được là . Khoảng cách trên bản vẽ như vậy có phù hợp với yêu cầu của kiến trúc sư không? Vì sao?

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT VIỆT TRÌ****TRƯỜNG THCS HY CƯƠNG** |  |

**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** | A | A | B | B | A | A | C | B | C | D | D | D |

**II. TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **THANG ĐIỂM** |
| **1** | **Thực hiện phép tính** a)  | **0,5** |
| b)   | **0,5** |
| c)  | **0,5** |
| d)  | **0,5** |
| **2** | **Tìm , biết:** a)    | **0,25** |
|   Vậy . | **0,25** |
| b)   hoặc  | **0,25** |
|  |  hoặc Vậy  hoặc  | **0,25** |
| **3** | a) Các cặp góc kề bù là:  và ;  và ;  và ;  và . | **0,5** |
| b) Các cặp góc đối đỉnh là:  và ;  và  | **0,5** |
| **4** |  | **0,5** |
| a) Ta có:  (hai góc kề bù)nên  | **0,5** |
| 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** | trên thực tế ứng với:  trên bản vẽ.Do đó khoảng cách trên bản vẽ là  thì không phù hợp với yêu cầu của kiến trúc sư. | **1,0** |