|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT TIÊN LÃNG****TRƯỜNG THCS THỊ TRẤN** |  |

 GV: Phạm Thị Thu

|  |
| --- |
| **KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 7** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** |  |  |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Điểm** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Số hữu tỉ** | Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ | 2 |  |   |   |   |   |   |   |  |
| 0.5 |  |   |   |   |   |   |   | **0.5** |
| Các phép tính với số hữu tỉ |   |   | 1 | 1 |   | 4 |  |  1 |  |
|   |   | 0.25 | 0.5 |   | 2 |  |  1 | **3.75** |
| **2** | **Số thực** | Căn bậc hai số học | 1 |  |  | 1 |   |   |   |   |  |
| 0.25 |  |  | 0.5 |   |   |   |   | **0.75** |
| Số vô tỉ. Số thực | 3 |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 0.75 |   |   |   |   |   |   |   | **0.75** |
| **3** | **Các hình hình học cơ bản** | Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc. | 2 | 1 |   |   |   | 1 |   |   |  |
| 0.5 | 0.5 |   |   |   | 1 |   |   | **2.0** |
| Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song | 1 |   | 1 | 1 |   |   |   |   |  |
| 0.25 |   | 0.25 | 1 |   |   |   |   | **1.5** |
|  |  | Khái niệm định lí, chứng minh một định lí | 1 |   |   | 1 |   |  |   |   |  |
| 0.25 |   |   | 0.5 |   |  |   |   | **0.75** |
| **Tổng** | **2.5** | **0.5** | **0.5** | **2.5** | **0** | **3.0** | **0** | **1** | 10 |  |
| **Tỉ lệ %** | **30%** | **30%** | **30%** | **10%** |   |
| **Tỉ lệ chung** |  |  |  |

**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Số hữu tỉ** | Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ | **Nhận biết:**– Nhận biết được số hữu tỉ và lấy được ví dụ về số hữu tỉ. – Nhận biết được tập hợp số hữu tỉ. | 2TN |  |  |  |
| Các phép tính với số hữu tỉ | **Thông hiểu:** – Mô tả được phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ và một số tính chất của phép tính đó.– Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ.**Vận dụng:**– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ.– Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với số hữu tỉ trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí). **Vận dụng cao:**– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với các phép toán về số hữu tỉ. |  | 1TN2TL | 3TL | 1TL |
| **2** | **Căn bậc hai số học** | Căn bậc hai số học | **Nhận biết:**– Nhận biết được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm. | 1TN |  |  |  |
| Số vô tỉ. Số thực | **Nhận biết:**– Nhận biết được số thập phân hữu hạn, số thập phân vô hạn tuần hoàn.– Nhận biết được số vô tỉ, số thực, tập hợp các số thực.– Nhận biết được giá trị tuyệt đối của một số thực. | 3TN |  |  |  |
| **3** | **Các hình hình học cơ bản** | Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc. | **Nhận biết:**– Nhận biết được các góc ở vị trí đặc biệt (hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh)– Nhận biết được tia phân giác của một góc. | 2TN1TL |  |  |  |
| Hai đường thẳng song song . Tiên đề Euclid về đường thẳng song song | **Nhận biết:**– Nhận biết được tiên đề Euclid về đường thẳng song song.**Thông hiểu:**– Mô tả được một số tính chất của hai đường thẳng song song. | 1TN | 1TN1TL |  |  |
| Khái niệm định lí, chứng minh một định lí | **Nhận biết:**– Nhận biết được thế nào là một định lí.**Thông hiểu:**– Viết được GT – KL của bài tập.**Vận dụng**– Chứng minh được hai đường thẳng song song. | 1TN | 1TL | 1TL |  |

**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?

**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** |

 GV thực hiện : Phạm Thị Thu