**Môn toán 7**

**KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ GIỮA KÌ I**

1. **Ma trận:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | Số hữu tỉ(14 tiết) | ***Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ*** | 4 | 1(0.75) |  |  |  |  |  |  | 5,5đ |
| ***Các phép tính với số hữu tỉ*** | 2 |  |  | 1(0.75) |  | 2(1.5) |  | 1(1.0) |
| **2** |  Các hình khối trong thực tiễn( 9 tiết) | ***Hình hộp chữ nhật và hình lập phương*** | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 2,25đ |
| ***Lăng trụ đứng* *tam giác, lăng trụ đứng tứ giác*** | 2 |  |  |  |  | 1(1.0) |  |  |
| **3** | Góc và đường thẳng song song( 6 tiết) | ***Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc*** | 1 |  |  | 2(1.5) |  |  |  |  | 2,25đ |
|  | ***Hai đường thẳng song song và dấu hiệu nhận biết*** | 1 |  |  | 1(0.5) |  |  |  |  |
| **Tổng: Số câu** **Điểm** | 12(3đ) | 1(0.75đ) |  | 4(2.75đ) |  | 3(2,5đ) |  | 1(1,0đ) | 10,0 |
| **Tỉ lệ %** | 37,5% | 27,5% | 25% | 10% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | 65% | 35% | 100% |

**2. Đề**

**I.Trắc nghiệm** (3,0 điểm)

Hãy khoanh tròn vào chữ cái đứng trước đáp án đúng

**Câu 1**:Tập hợp các số hữu tỉ được kí hiệu là:

A. R B. Z C. Q D. N

**Câu 2**:Các mặt của hình lập phương đều là:

A. Hình vuông B. Tam giác đều C. Hình chữ nhật D. Hình thoi

**Câu 3**:Với ta có 

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4**: Hình hộp chữ nhật có tất cả bao nhiêu đỉnh:

 A.4 đỉnh B.6 đỉnh C. 8 đỉnh D. 12 đỉnh

**Câu 5**: Trong các điểm M, N, P được biểu diễn trên trục số thì điểm nào biểu diễn số hữu tỉ âm?

 

A. Điểm M B. Điểm N C. Điểm P D. Điểm O

**Câu 6**: Hình nào sao đây là hình lăng trụ đứng tam giác?

    

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 7**:Cho hình lăng trụ đứng tam giác như hình bên. Mặt đáy của lăng trụ đứng là: | Chart, radar chart  Description automatically generated |

 A. B. C.MNPQ D.

**Câu 8**: Kết quả của phép tính lũy thừa là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 9**: Cho hình vẽ:

 Góc kề bù với  là:

 

A.  B.  C.  D. 

**Câu 10**:Trong các phân số sau, phân số nào biểu diễn số hữu tỉ 

A.  B.  C.  D. 

**Câu 11**:Kết quả của phép tính là:

A.7 B.  D.  D.1

**Câu 12:** Cho a // b, m cắt a và b lần lượt tại A và B (hình 1)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Khẳng định nào dưới đây là **sai** A. B. C. D.  | Hình 1 |  |

**II.Tự luận**

**Bài 1**( 0,75 điểm): Tìm số đối của các số : ;0; 

**Bài 2**(1,5 điểm): Tính

a,  b, 

**Bài 3(**0,75 điểm): Tìm x biết: 

**Bài 4** (1,0 điểm):Một căn phòng hình hộp chữ nhật có chiều dài 6m, chiều rộng 4m, chiều cao 3m

a, Tính diện tích xung quanh của căn phòng.

b,Người ta muốn lăn sơn trần nhà và 4 bức tường. Biết rằng tổng diện tích các cửa là 11m2.Tính diện tích cần lăn sơn?

**Bài 5**(2,0 điểm):

|  |  |
| --- | --- |
| Cho hình vẽ biết   a, Chứng minh a // b. b,Tính số đo của . c,Tia phân giác của  cắt đường thẳng b tại M. Tính  |  |

**Bài 6** (1,0 điểm): Cho 

Chứng minh rằng 

**3. Đáp án:**

I.Trắc nghiệm( 3,0 điểm )

Mỗi câu đúng được 0,25 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Đáp án | C | A | B | C | B | D | D | A |
| Câu | 9 | 10 | 11 | 12 |  |  |  |  |
| Đáp án | B | B | D | A |  |  |  |  |

II.Tự luận

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bài | Ý | Nội dung | Biểu điểm |
| 10,75 điểm |  | Số đối của số  là | 0,25 điểm |
| Số đối của số 0 là 0 | 0,25 điểm |
| Số đối của số  là  | 0,25 điểm |
| Bài 21,5 điểm | a)0,75 điểm |  | 0,25 điểm |
|   | 0,5 điểm |
| b)0,75 điểm |  | 0,25 điểm |
|   | 0,5 điểm |
| Bài 30,75 điểm |  |  |  |
|  | 0,25 điểm |
|  | 0,25 điểm |
|  | 0,25 điểm |
| Bài 41 điểm | a)0,5 điểm | Diện tích xung quanh của căn phòng là (6+4).2.3=60(m2) | 0,5 điểm |
| b)0,5 điểm | Diện tích trần nhà là6.4=24(m2) | 0,25 điểm |
| Diện tích cần lăn sơn là(60+24)-11=73 (m2) | 0,25 điểm |
| Bài 52 điểm |  |  |  |
| a)0,75 điểm | Theo bài ra ta có  | 0,5 điểm |
| Do đó a//b | 0,25 điểm |
| b)0,75 điểm | Vì a//b ( Chứng minh trên )(hai góc trong cùng phía) | 0,5 điểm |
|  | 0,25 điểm |
| c)0,5 điểm |  |  |
| Vì DM là tia phân giác của  nên | 0,25 điểm |
| Vì a//b ( chứng minh câu a)(hai góc so le trong) | 0,25 điểm |
| Bài 61 điểm |  |  | 0,25 điểm |
|  |  |  | 0,25 điểm |
|  | 0,25 điểm |
| ( vì ) | 0,25 điểm |

*Lưu ý:*

* HS giải cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa
* Điểm toàn bài làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất.