**KIỂM TRA GIỮA KÌ**

**TOÁN 7**

**Ma trận:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | | | **Tổng Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | | **Cấp độ cao** | |
| TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL |
| **1.Cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa số hữu tỉ** | Thứ tự thực hiện phép tính | | Biến đổi giá trị số hữu tỉ | |  | |  | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  | *3 câu*  *1,5đ*  *15%* | *1câu*  *0,5đ*  *5%* |  |  |  |  |  | *1 câu*  *0,25đ*  *2,5%* |
| **2.Căn bậc hai** |  | | Giá trị căn bậc hai của một số | |  | |  | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  |  | *1câu*  *0,5đ*  *5%* |  |  |  |  |  | *1 câu*  *0,25đ*  *2,5%* |
| **3.Tính chất dãy tỉ số bằng nhau** | Tìm x thông qua tính chất | |  | | Tìm đại lượng chưa biết áp dụng vào tính chất | |  | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  | *1 câu*  *0,75đ*  *7,5%* |  |  |  | *1 câu*  *2,5đ*  *25%* |  |  | *3 câu*  *3,25đ*  *32,5%* |
| **4.Giá trị tuyệ đối số hữu tỉ** |  | |  | |  | | Tìm x | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  |  |  |  |  |  |  | *1 câu*  *0,75đ*  *7,5%* | *6 câu*  *2,5đ*  *25%* |
| **5.Từ vuông góc đến song song** | Tính chất khi nào đường hai đường thẳng vuông góc, song song khi có đường thẳng thứ ba | |  | |  | |  | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | *1câu*  *0,5đ*  *5%* | *1câu*  *1đ*  *10%* |  |  |  |  |  |  | *1 câu*  *1đ*  *10%* |
| **6.Tiên đề ơclit** |  | | Mối qua hệ các góc khi có một đường cắt hai đường thẳng song song | |  | |  | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  | *1câu*  *0,5đ*  *5%* |  | *1câu*  *1,5đ*  *15%* |  |  |  |  | *2 câu*  *1,25đ*  *12,5%* |
| *Tổng số câu*  *Tổng số điểm*  *Tỉ lệ %* | ***Số câu: 7***  ***Số điểm:4,25***  ***42,5%*** | | ***Số câu: 3***  ***Số điểm: 2,5***  ***25 %*** | | ***Số câu: 1***  ***Số điểm: 2,5***  ***25%*** | | ***Số câu: 1***  ***Số điểm:0,75***  ***7,5%*** | | ***Số câu: 12***  ***Số điểm: 10 100%*** |

**I.TRẮC NGHIỆM:** (2 điểm) *Chọn đáp án đúng nhất*

**Câu 1**: Cho các đường thẳng a, b,c và biết . Khi đó kết luận nào là đúng?

**A**.

B.

**C**.

**D**.

**Câu 2**:Nếu  thì:

**A**.

**B**.

**C**.

**D**.

**Câu 3:** Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì:

**A.**Hai góc đồng vị bằng nhau

**B**.Hai góc trong cùng phía bù nhau

**C**.Hai góc so le trong bằng nhau

**D**.Cả 3 ý trên

**Câu 4**: Kết quả phép tính  là:

**A**.

**B**.

**C**.

**D**.

**II.TỰ LUẬN:** (8 điểm )

**Bài 1**: (*1,5 điểm )* Thực hiện phép tính

a) 

b) 

c)

Diagram

Description automatically generated **Bài 2**: *( 1,5 điểm*) Tìm x

a) b)

**Bài 3:** *(2,5 điểm)* Số học sinh ba lớp 7A, 7B, 7C tỉ lệ với 4; 5; 6 và tổng số học sinh của ba lớp là 105 học sinh. Tính số học sinh mỗi lớp.

**Bài 4**: *(2,5 điểm)* Cho hình vẽ

a)Chứng minh 

b)Tính số đo góc 

**Đáp án**

1. **Trắc nghiệm:** *mỗi câu đúng 0,5đ*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Câu 1 | Câu 2 | Câu 3 | Câu 4 |
| A | B | D | A |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Nội dung | Điểm |
| 1a | = | 0,25đ |
| = | 0,25đ |
| = | 0,25đ |
| 1b |  | 0,25đ |
|  | 0,25đ |
|  | 0,25đ |
| 1c |  | 0,25đ |
|  | 0,25đ |
|  | 0,25đ |
| 2a |  | 0,25đ |
|  | 0,25đ |
|  | 0,25đ |
| 2b |  | 0,25đ |
|  | 0,25đ |
|  | 0,25đ |
| 3 | Gọi a,b,c lần lược là số học sinh của lớp 7A, 7B, 7C | 0,25đ |
|  | 0,25đ |
|  | 0,5đ |
| a = 28; b = 35; c = 42 | 0,75đ |
| Vậy: sĩ số lớp 7A, 7B, 7C lần lược là 28;35;42 học sinh | 0,75đ |
| 4a |  | 1đ |
| 4b | ( trong cùng phía ) | 0,5đ |
|  | 0,25đ |
|  | 0,75đ |

*(Chú ý: làm bài cách khác nhưng kết quả đúng vẫn tính trọn điểm)*