**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HK I MÔN TOÁN-LỚP 7**

**( Thời gian : 90 phút )**

**NHÓM THCS MINH SƠN**

1. **MA TRẬN + ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  **(1)** | **Chương/**  **Chủ đề**  **(2)** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức**  **(3)** | **Mức độ đánh giá**  **(4)** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng % điểm**  **(10)** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **TN**  **KQ** | **TL** | **TN**  **KQ** | **TL** | **TN**  **KQ** | **TL** | **TN**  **KQ** | **TL** |
| **1** | **Số hữu tỉ** | Số hữu tỉ và tập hợp số hữu tỉ. Số hữu tỉ và tập hợp số hữu tỉ | **Nhận biết**  +Nhận biết được số hữu tỉ  +Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ  +Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ  (Câu 1,2,3,7) | 4  1đ |  |  |  |  |  |  |  | **10%** |
| **Thông hiểu**:  - Hiểu được phân số biểu diễn được dưới dạng số thập phân hữu hạn và vô hạn….  (Câu 8), |  |  | **1**  **0,25** |  |  |  |  |  | **2,5 %** |
| Các phép tính với số hữu tỉ: | **Nhận biết**  + Nhận biết luỹ thừa của 1 số hữu tỉ  (Câu 5, câu 6 ) | **2**  **0,5đ** |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| **Thông hiểu:**  - Mô tả được phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ và một số tính chất của phép tính đó.  - Hiểu và tính được lũy thừa của số hữu tỉ  Câu 4 ; câu 15 |  |  | **1**  **0,25đ** | **1**  **1đ** |  |  |  |  | **12,5%** |
| **Vận dụng**  .Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ  - Vận dụng được quy tắc dấu ngoặc với số hữu tỉ trong tính toán  - Thực hiện được bài toán về giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ.  - Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn  Câu 13 , Câu 14, ; Câu17 |  |  |  |  |  | **2**  **3 đ** |  | **1**  **1đ** | **40,%** |
| 2 | **Các hình hình học cơ bản** | Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của góc | **Nhận biết:**  - Nhận biết được các góc ở vị trí đặc biệt  - Nhận biết được tia phân giác của 1 góc  (Câu 9) ,(Câu 11) | **2**  **0,5đ** |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| Hai đường thẳng song song. Tiên đề Ơclít về đường thẳng song song. | **Nhận biết**  **-** Nhận biết được hai đường thẳng song song  **-** Nhận biết được tiên đề Ơclit về đường thẳng song song.  Câu 10 , Câu 12 , câu 16a | **2**  **0,5đ** | **1**  **0,5đ** |  |  |  |  |  |  | **10%** |
|  |  |  | **Thông hiểu:**  ..Mô tả được dấu hiệu song song của 2 đường thẳng thông qua cặp góc đồng vị, cặp góc so le trong  Câu 16b |  |  |  | **1**  **1,5đ** |  |  |  |  | **15%** |
| **Tỉ lệ %** | | |  | **30%** | | **30%** | | **30%** | | **10%** | | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | **60%** | | | | **40%** | | | | **100%** |

**II. ĐỀ BÀI**

**A . PHẦN TRẮC NGHIỆM** (*3 điểm)*

Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng

**Câu 1:** Số nào sau đây **không phải** là số hữu tỉ?

1. 0,5 B. 1,2(3) C . D.

**Câu 2:** Câu nào sau đây là **sai ?**

1. Chỉ có số 0 không là số hữu tỉ âm và cũng không là số hữu tỉ dương.
2. Mỗi số nguyên là một số hữu tỉ
3. Số hữu tỉ dương là số hữu tỉ lớn hơn 0
4. Số 0 vừa là số hữu tỉ âm vừa là số hữu tỉ dương

**Câu 3:** Khi biểu diễu hai số hữu tỉ và 2,34 trên trục số nằm ngang thì hai

điểm và 2,34

*O*

**A.** Cùng nằm bên trái gốc O **C.** Cùng nằm bên phải gốc O

**B**. Nằm khác phía với gốc O **D.** Không biểu diễn được trên trục số

**Câu 4:** Kết quả của phép tính bằng:

1. B. C. D.

**Câu 5:** Cho   thì x bằng

A. 2 B. 3 C. -2 D. -3

**Câu 6:** Nếu  thì x bằng

A. 9 B. -9 C. 3 D. -3

**Câu 7:** Sắp xếp các số : – 2,63… ; 3,(3) ; -2,75... ; 4,62 theo thứ tự tăng dần ta được :

A. – 2,63.. ; 3,(3) ; -2,75...; 4,62 C. -2,75 ; - 2,63 .. ; 3,(3) ; 4,62 D. -2,63...; -2,75 ; 3,(3) ; 4,62

**Câu 8:** Phân số nào biểu diễn được dưới dạng số thập phân hữu hạn?

1. B. C. D.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 9:** Trong hình 2: góc và góc là hai góc : | | | | |
| **A.** Đồng vị | **B** .Kề bù | **C.** So le trong | **D.** đối đỉnh |



(Hình 2)

**Câu 10:** Cho a//b và b//c khi đó

A. a⊥ c. B. a//c C. c⊥ b. D. a⊥ b.

**Câu 11:** Tia Oz là tia phân giác của góc xOy nếu tia Oz nằm trong góc xOy và :

**O**

**y**

**z**

**x**

1. = C.
2. D .

**Câu 12:** Tiên đề Ơclít được phát biểu:

“Qua một điểm M nằm ngoài đường thẳng a ....”

A. Có duy nhất một đường thẳng đi qua M và song song với a.

B. Có hai đường thẳng song song với a.

C. Có ít nhất một đường thẳng song song với a.

D. Có vô số đường thẳng song song với a.

**B. PHẦN TỰ LUẬN**(*7 điểm)*

**Câu 13:**(*1 điểm)*Thực hiện phép tính:

a) 8. ;

c)

**Câu 14.**(2,0 *điểm)* Tìm x, biết:

a. b)

**Câu 15.**(1,0 điểm) Hai mảnh vườn có dạng hình vuông. Mảnh thứ nhất có độ dài cạnh là 6 m. Mảnh vườn thứ hai có độ dài cạnh là 3m. Hỏi diện tích mảnh vườn thứ nhất gấp bao nhiêu lần diện tích mảnh vườn thứ hai.

Chart

Description automatically generated

**Bài 16 (2,0 điểm)** Vẽ lại hình sau

a ) Hai đường thẳng a và b có song song với nhau không ? vì sao ?

b ) Cho

Tính số đo các góc

**Câu 17(1,0 điểm)** Tìm x, y  N biết:

**III. ĐÁP ÁN**

**A. Trắc nghiệm**

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

**B . Tự luận**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | | **Nội dung** | **Điểm** |
| **13**  **( 1đ)** | a) |  | 0,5 |
| b) |  | 0,25  0,25 |
| **14**  **(2đ)** | a) | x =  Vậy x = | 0,5  0,25  0,25 |
|  | b) | x + = 3 hoặc x + = - 3  x = hoặc x =  Vậy x = ; x = | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **15**  **(1đ)** | | Diện tích hình vuông thứ nhất là 62 = 36 m2  Diện tích hình vuông thứ hai là 32 = 9 m2  Diện tích hình vuông thứ nhất gấp 4 lần diện tích hình vuông thứ hai | 0,5  0,5 |
| **16**  **(2đ)** | a) | Hai đường thẳng a và b song song với nhau vì :  a ⊥ CD và b ⊥ CD | 0,5 |
| b) | Cho . Ta thấy:  1 đồng vị với nên 1 = =  1 và 2 là 2 góc kề bù nên : 1 + 2 = 1800  Suy ra 2  = 1800  - 600 = 1200  và 1 là hai góc so le trong nên: = 1 = 600 | 0,5  0,5  0,5 |
| **17**  **(1đ)** | | Ta có: .  Do  và , là số chính phương nên  hoặc  hoặc .  + Với  + Với  (loại)  + Với và  Vậy | 0,5  0,25  0,25 |