**BÀI THỰC HÀNH- NHÓM 2**

**I. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I, MÔN TOÁN - LỚP 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 1\_SỐ HỮU TỈ (12 tết) | 1.1. Số hữu tỉ và tập hợp số hữ tỉ . Thứ tự trong tập hợp SHT | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | 42,5%4,25 đ |
| 1.2. Các phép tính với số HT |  |  | 1 | 21đ |  | 21đ |  | 21đ |
| **2** | 2\_SỐ THỰC (04 tết) | 2.1. Căn bậc hai số học | 1 |  |  | 1 0,5đ |  |  |  |  | 15%1,5đ |
| 2.2. Số vô tỉ, số thực | 1 |  |  |  |  | 10,5đ |  |  |
| **3** | CÁC HÌNH HỌC CƠ BẢN(16 tết) | 3.1. Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc. | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 42,5%4,25 đ |
| 3.2. Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid. | 1 | 2 | 1 |  |  |  |  |  |
| 3.3. Khái niệm về định lý. C/m một định lý | 1 |  | 1 |  |  | 10,5đ |  |  |
| 3.4. Tam giác, Tam giác bằng nhau  | 1 |  | 1 | 21đ |  |  |  |  |
| **Tổng: Số câu** **Điểm** | 82 | 21 | 41 | 63 |  | 42 |  | 21 | 2610 |
| **Tỉ lệ %** | **30%** | **40%** | **20%** | **10%** | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | 70% | 30% | 100% |

**II. BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I, MÔN TOÁN - LỚP 7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **ĐAI SỐ** |
| 1 | **SỐ HỮU TỶ** | **1.1. Số hữu tỉ và tập hợp số hữ tỉ. Thứ tự trong tập hợp SHT** | **Nhận biết:**– Nhận biết được số hữu tỉ và lấy được ví dụ về số hữu tỉ. – Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ.– Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ.– Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. | **1** |  |  |  |
| **Thông hiểu:** Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số. |  | 1 |  |  |
| **1.2. Các phép tính với số HT** | **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 (tích và thương của hai luỹ thừa cùng cơ số, luỹ thừa của luỹ thừa).– Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ. |  | 3 |  |  |
| **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). – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)***gắn với các phép tính về số hữu tỉ. (ví dụ: các bài toán liên quan đến chuyển động trong Vật lí, trong đo đạc,...). |  |  | 2 |  |
| **Vận dụng cao:** Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)*** gắn với các phép tính về số hữu tỉ. |  |  |  | 2 |
| 2 | **2. SỐ THỰC** | **2.1. Căn bậc hai số học** | **Nhận biết:** Nhận biết được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm. | **1** |  |  |  |
| **Thông hiểu:** Tính được giá trị (đúng hoặc gần đúng) căn bậc hai số học của một số nguyên dương bằng máy tính cầm tay. |  | 1 |  |  |
| **2.2. Số vô tỉ, số thực** | **Nhận biết:**– Nhận biết được số thập phân hữu hạn và số thập phân vô hạn tuần hoàn.– Nhận biết được số vô tỉ, số thực, tập hợp các số thực.– Nhận biết được trục số thực và biểu diễn được số thực trên trục số trong trường hợp thuận lợi.– Nhận biết được số đối của một số thực.– Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số thực.– Nhận biết được giá trị tuyệt đối của một số thực. | **1** |  |  |  |
| **Vận dụng:** Thực hiện được ước lượng và làm tròn số căn cứ vào độ chính xác cho trước. |  |  | 1 |  |
| **HÌNH HỌC**  |
| **3** | **CÁC HÌNH HỌC CƠ BẢN** | **3.1. 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.– Nhận biết được cách vẽ tia phân giác của một góc bằng dụng cụ học tập | **2** |  |  |  |
| **3.2. Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid.** | ***Nhận biết:*** Nhận biết được tiên đề Euclid về đường thẳng song song. | 3 |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***– Mô tả được một số tính chất của hai đường thẳng song song.– Mô tả được dấu hiệu song song của hai đường thẳng thông qua cặp góc đồng vị, cặp góc so le trong. |  | **1** |  |  |
| **3.3. Khái niệm về định lý. C/m một định lý** | ***Nhận biết:*** Nhận biết được thế nào là một định lí. | 1 |  |  |  |
| ***Thông hiểu:*** Hiểu được phần chứng minh của một định lí; |  | **1** |  |  |
| ***Vận dụng:*** Chứng minh được một định lí; |  |  | **1** |  |
| **3.4 Tam giác, Tam giác bằng nhau** | ***Nhận biết:***– Nhận biết được liên hệ về độ dài của ba cạnh trong một tam giác.– Nhận biết được khái niệm hai tam giác bằng nhau.– Nhận biết được khái niệm: đường vuông góc và đường xiên; khoảng cách từ một điểm đến một đường thẳng. – Nhận biết được đường trung trực của một đoạn thẳng và tính chất cơ bản của đường trung trực.– Nhận biết được: các đường đặc biệt trong tam giác (đường trung tuyến, đường cao, đường phân giác, đường trung trực); sự đồng quy của các đường đặc biệt đó. |  |  |  |  |
|  |  | ***Thông hiểu:***– Giải thích được định lí về tổng các góc trong một tam giác bằng 180o.– Giải thích được quan hệ giữa đường vuông góc và đường xiên dựa trên mối quan hệ giữa cạnh và góc đối trong tam giác (đối diện với góc lớn hơn là cạnh lớn hơn và ngược lại).– Giải thích được các trường hợp bằng nhau của hai tam giác, của hai tam giác vuông.– Mô tả được tam giác cân và giải thích được tính chất của tam giác cân (ví dụ: hai cạnh bên bằng nhau; hai góc đáy bằng nhau). |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **BÀI THỰC HÀNH** **NHÓM 2**ĐỀ CHÍNH THỨC  (*Đề gồm có 03 trang*) | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I, NĂM HỌC 2022-2023****Môn: TOÁN – Lớp 7****Thời gian**: 90 phút (không kể thời gian giao đề)   |

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. *(3,0 điểm)*** Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có 1 phương án đúng**.** Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

**Câu 1**. **[TH]** Kết quả của phép tính  bằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.   | B.  | C.  | D.  |

**Câu 2. [NB]** Số đối của số là

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

**Câu 3. [NB]** Căn bậc hai số học của 25 là

 **A.** 5 **B.** 25 **C.** -5 **D.** -25

**Câu 4. [NB]** Số nào là số vô tỉ trong các số sau

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

**Câu 5. [NB]** Cho hình vẽ dưới đây, góc xOy đối đỉnh với góc nào?

A. góc xOy’

B. góc x’Oy’

C.góc x’Oy

D. góc xOy

**Câu 6. [NB]** Phát biểu nào sau đây diễn đạt đúng nội dung của tiên đề Euclid?

 A. Có duy nhất một đường thẳng song song với một đường thẳng cho trước.

 B. Điểm M nằm ngoài đường thẳng a. Đường thẳng đi qua M và song song với a là duy nhất.

 C. Qua điểm M nằm ngoài đường thẳng a có ít nhất một đường thẳng song song với a

 D. Qua điểm M nằm ngoài đường thẳng a có vô số đường thẳng song song với a.

c

n

m

60

0

60

0

**Câu 7. [TH]** Cho hình vẽ, khẳng định nào sau đây đúng?

A. m // n vì có hai góc trong cùng phía bù nhau

B. m // n vì có hai góc so le trong bằng nhau

C. m // n vì có hai góc đồng vị bằng nhau

D. m // n vì có hai góc đồng vị bù nhau

**Câu 8.** **[NB]** Cho tam giác ABC và tam giác DEF có AB = EF; BC = FD; AC=ED ; . Khi đó:

   

**Câu 9. [NB\_10]** Cho hình vẽ, biết , Oy là tia phân giác của góc . Khi đó số đo bằng

 ; 

 ; .

**Câu 10. [TH]**Cho ΔABC = ΔDEF. Biết Khi đó:

 A. ; B. C.  D. 

**Câu 11. [NB]** Khẳng định nào dưới đây là một định lý ?

 A. Hình thang là tứ giác có hai cạnh đối song song

 B. Nếu hai góc đối đỉnh thì hai góc đó bằng nhau

 C. Nếu hai góc bằng nhau thì hai góc đó đối đỉnh

 D. Tứ giác có 4 góc vuông là hình chữ nhật.

**Câu 12.** **[TH]**Cho định lý “Nếu một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó vuông góc với đường thẳng còn lại. Hình vẽ minh họa cho định lý trên là:

 A. Hình 1, hình 2

 B. Hình 2, hình 3

 C. Hình 3, hình 4

 D. Hình 1, hình 3

**Phần 2: Tự luận *(7,0 điểm)***

**Bài 1. [TH-VD] Thực hiện phép tính: (2 điểm)**

a)  (TH) b) (TH)

 c)  (VD) d. (VD)

**Bài 2: [ VDC] (1 điểm**) Biết: 12 + 22 + 32+….+ 82 +92 = 285

 Tính một cách hợp lí giá trị của biểu thức: 22 + 42 + 62+….+ 162 +182

**Bài 3. [VD]** Cho biết Tìm độ dài đường chéo màn hình tivi 48

inch đơn vị cm và làm tròn đến hàng phần chục.

**Bài 4. [TH]** Thực hiện phép tính:

**Bài 5.** [TH] Biểu diễn số hữu tỉ  trên trục số.

**Bài 6. [NB]** Quan sát hình vẽ sau và cho biết:

 a) Góc đồng vị với góc A1

b) Góc so le trong với góc A1

**Bài 7.** **[TH]** **( 1 điểm) Cho hình vẽ sau đây.**



a) ABD và EBD có bằng nhau không?

b) vì sao?

**Bài 8. [VD]** Vẽ hình, viết giả thiết, kết luận và chứng minh định lý “Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau”.

------------- **Hết** -------------

 

|  |  |
| --- | --- |
| **BÀI THỰC HÀNH NHÓM 2***Đáp án chính thức* | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022 - 2023****ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM** **Môn :** Toán **– Lớp: 7** |

**I. TRẮC NGHIỆM:** *(3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.*

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

**II. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **1** |  a)     b)  = 5,3.(45 – 44)  = 5,3. 1 = 5,3 c)  d)   | 0,250,250,250,250,5 0,5  |
| **2** | Ta có: 22 + 42 + 62+….+ 162 +182 = 22.1 + 22.22 + 22.32+….+ 22.82 +22.92 = 22(12 + 22 + 32+….+ 82 +92) =4.285= 1140 | 0,250,250,5  |
| **3** | Đường chéo là : 48 x 2,54 = 121,92 cmVậy đường chéo làm tròn đến phần chục là: 121,9 cm | 0,5 |
| **4** |  | 0,5  |
| ***5*** | Ảnh có chứa ăng-ten  Mô tả được tạo tự động | 0,5 |
|  **6** | a) Góc đồng vị với góc A1 là góc B2  | 0,5 |
| b) Góc so le trong với góc A1 là góc B4  | 0,5 |
| **7** | ABD và EBD bằng nhau | 0,5 |
| Vì: | 0,5 |
| **8** | Vẽ hình | 0,25 |
| GT: Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với đường thẳng thứ baKL: thì chúng song song với nhau | 0,25 |