**UBND THỊ XÃ HÒA THÀNH**

**TRƯỜNG THCS TRẦN PHÚ**

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I**

**MÔN: TOÁN HỌC - LỚP: 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/**  **Chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **TN**  **KQ** | **TL** | **TN**  **KQ** | **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  TN 1; 2 |  |  |  |  |  |  |  | 10%  (1,0) |
| **Các phép tính về số hữu tỉ.** | 1  TN 3 |  |  | 2  (2,0)  TL7a; 8 |  | 1  (1,0)  TL7b |  | 1(1,0)  TL12 | 45% (4,5) |
| **2** | **Các khối hình trong thực tiễn** | **Hình hộp chữ nhật. Hình lập phương.** | 1  TN 4 |  |  |  |  |  |  |  | 5%  (0,5) |
| **Lăng trụ đứng tam giác. Lăng trụ đứng tứ giác.** |  |  |  |  |  | 1  (1,0)  TL9 |  |  | 10%  (1,0) |
| **3** | **Góc và đường thẳng song song** | **Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc.** | 2  TN 5; 6 | 1  (1,0)  TL 11 |  |  |  |  |  |  | 20%  (2,0) |
| **Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song.** |  |  |  | 1  (1,0)  TL10 |  |  |  |  | 10%  (1,0) |
| **Tổng số câu** | | | 6 | 1 |  | 3 |  | 2 |  | 1 | 13 |
| **Tỉ lệ %** | | | 30 % | 10% |  | 30 % |  | 20 % |  | 10 % | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | | | 70 % | | | | 30 % | | | |  |

**ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I**

**MÔN: TOÁN HỌC - LỚP: 6 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 60 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/**  **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **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 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. | 2  (1,0)  TN 1; 2 |  |  |  |
| **Các phép tính với số hữu tỉ.** | 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. | 1  (0,5)  TN 3 | 3(2,5)  TN4  TL7a; 8 |  |  |
| 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,...). |  |  | 1  (1,0)  TL 7b |  |
| 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. |  |  |  | 1  TL12 |
| **2** | **Các hình khối trong thực tiễn.** | **Hình hộp chữ nhật. Hình lập phương.** | Nhận biết:  Mô tả được một số yếu tố cơ bản (đỉnh, cạnh, góc, đường chéo) của hình hộp chữ nhật và hình lập phương. | 1  (0,5)  TN 4 |  |  |  |
| Vận dụng:  Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của một lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác. |  |  | 1  (1,0)  TL9 |  |
| **3** | **Góc và đường thẳng song song.** | **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  (2,0)  TN 5;6;  TL11 |  |  |  |
|  | 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. |  | 2  (1,0)  TL10 |  |  |
| **Tổng số câu** | | |  | 7 | 3 | 2 | 1 |
| **Tỉ lệ %** | | |  | 40% | 30% | 20% | 10% |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | 100% | | | |

**ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ I TOÁN 7**

**Thời gian : 60 phút**

**I. Trắc nghiệm khách quan: (3,0 điểm)**

Hãy chọn và ghi chữ cái đứng trước câu đúng nhất vào bài làm của mình.

**Câu 1:** [NB-1] Số nào sau đây biểu diễn số hữu tỉ

A)  B)  C)  D) 

**Câu 2:** [NB-1] Số nhỏ nhất trong các số -1; ; ; 0 là

A) -1 B)  C) 0 D) 

**Câu 3:** [NB-2] Kết quả của phép tính  là

A)  B)  C)  D)

**Câu 4:** [NB-4] Số đỉnh của hình hộp lập phương là:

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

**Câu 5:** [NB-5] Cho các đường thẳng a, b, c và d biết  và c//d. Khi đó

A)  B)  C) b//d D) a//d

**Câu 6:** [NB-5] Cho hình vẽ sau, biết . Khi đó  bằng:

Cho hình vẽ dưới đây, tính số đo

|  |  |
| --- | --- |
| A)  B)  C)  D) |  |

**II. Tự luận:(7,0 điểm)**

**Câu 7:** *(2,0 điểm)*

a) [TH-2] Tính: 

b) [VD-2] Thực hiện phép tính hợp lí:



**Câu 8:** [TH-2] *(1,0 điểm)*Tìm x biết:



**Câu 9**:[VD-4] *(1,0 điểm)*

|  |  |
| --- | --- |
| Theo yêu cầu của bác Thanh, diện tích phòng ngủ tối thiểu đạt 25m2. Trên bản vẽ Hình **2** có tỉ lệ , kích thước phòng ngủ trên bản vẽ tính bằng centimet. Khoảng cách trên bản vẽ như vậy có phù hợp với yêu cầu của bác Thanh không? Vì sao? |  |

**Câu 10:** [TH-6] *(1,0 điểm)*Cho hình vẽ sau:Hãy cho biết:

 Góc đồng vị với ; Góc so le trong với 

là góc nào?

Hai đường thẳng a và b có song song không? Vì sao?

**Câu 11:** [TH-4]  *(1 điểm)* Cho đường thẳng aa’ cắt bb’ tại O. Kể tên các cặp góc đối đỉnh

**Câu 12:**[VDC-2] *(1,0 điểm)* So sánh : 23000 và 32000

**---------Hết---------**

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC: 2022 - 2023**

**MÔN: TOÁN HỌC - KHỐI: 7**

**I. Trắc nghiệm khách quan:** *(Mỗi ý đúng được 0.5đ)*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Đáp án | D | B | A | C | A | B |

**II. Tự luận:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| 7a) | a) | 1,0 |
| 7b) | b) | 0.5  0.5 |
| 8 | ….. x = -2,5 | 0,5  0,5 |
| 9 | Kích thước phòng ngủ thực tế theo bản vẽ là:  4,7.100 = 4700cm = 4,7m  5,1.100 = 5100cm = 5,1m  Diện tích phòng ngủ thực tế theo bản vẽ:  4,7.5,1= 23,97 m2  Như vậy kích thước phòng ngủ như trong bản vẽ không phù hợp với yêu cầu của bác Thanh. | 0,5  0,5 |
| 10 | Góc đồng vị với A1 là B1  Góc so le trong với A1 là B3 | 0.5  0,5 |
| 11 | Kể đúng tên hai cặp góc đối đỉnh | 1,0 |
| 12 | Ta có: 23000= 8100  32000=9100  Vì 8<9 nên 8100<9100  Vậy 23000 < 32000 | 1,0 |

***Ghi chú:*** *Học sinh giải cách khác đúng vẫn đạt điểm tối đa.*

*------------------------ Hết -------------------------*

|  |  |
| --- | --- |
| **Duyệt TTCM**    **Nguyễn Thị Thu Giang** | **Giáo viên bộ môn**  **Lê Thị An Khương** |