|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT TIÊN PHƯỚC**  **TRƯỜNG THCS LÝ TỰ TRỌNG** | **KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I MÔN TOÁN – LỚP 7**  **NĂM HỌC: 2023-2024 *(****Thời gian làm bài: 60 phút)* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  (1**)** | **Chương/**  **Chủ đề**  (2) | **Nội dung/**  **đơn vị kiến thức**  (3) | **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** | ***Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ*** | 3  1 đ |  |  |  |  |  |  |  | **10** |
| ***Các phép tính với số hữu tỉ*** | 2  0,(6)đ |  |  | 2  1,5 đ |  | 1  1đ |  | 1  1đ | **41,(6)** |
| **2** | **Góc và đường thẳng song song** | ***Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc*** | 3  1đ |  |  |  |  |  |  |  | **10** |
| ***Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song*** | 4  1,(3)đ |  |  | 2  1đ |  | 1  1đ |  |  | **33,(3)** |
| ***Khái niệm định lí, chứng minh một định lí*** |  |  |  | 1  0,5đ |  |  |  |  | **5** |
| **Tổng** | | | 12  4đ |  |  | 5  3đ |  | 2  2đ |  | 1  1đ |  |
| **Tỉ lệ %** | | | **40%** | | **30%** | | **20%** | | **10%** | | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | **100** |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT TIÊN PHƯỚC**  **TRƯỜNG THCS LÝ TỰ TRỌNG** | **BẢNG ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 7**  **NĂM HỌC: 2023-2024 *(****Thời gian làm bài: 60 phút)* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  (1**)** | **Chương/Chủ đề**  (2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**  (3) | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức**  (4-11) | | | |
| **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.  **Vận dụng:**  **–** So sánh được hai số hữu tỉ. | **3TN** |  |  |  |
| ***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.  **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).  **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. | **2TN** | **2TL** | **1TL** | **1TL** |
| **2** | **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 | **3TN** |  |  |  |
| ***Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song*** | ***Nhận biết:***  Nhận biết được tiên đề Euclid về đường thẳng song song.  ***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. | **4TN** | **1TL** | **1TL** |  |  |
|  |  | ***Khái niệm định lí, chứng minh một định lí*** | ***Nhận biết:***  **-** Nhận biết được thế nào là một định lí.  ***Thông hiểu:***  **-** Hiểu được phần chứng minh của một định lí;  ***Vận dụng:***  - Chứng minh được một định lí; |  | **1TL** |  |  |
|  | Tổng |  |  | **12** | **4** | **2** | **1** |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT TIÊN PHƯỚC**  **TRƯỜNG THCS LÝ TỰ TRỌNG**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC: 2023-2024**  Thời gian làm bài: 60 phút |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (4 điểm**) Khoanh tròn chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng

**Câu 1 (NB).** Số nào sau đây **không phải** là số hữu tỉ?

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

**Câu 2 (NB).** Trong các số sau, số nào biểu diễn số hữu tỉ 0,75?

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

**Câu 3 (NB).** Điểm A trên trục số sau biểu diễn số hữu tỉ nào?

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

**Câu 4 (NB).** Giá trị của biểu thức là

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

**Câu 5 (NB).** Kết quả phép tính là

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

**\* Quan sát hình 1 và trả lời câu hỏi 6, 7, 8, 9, 10**

**Câu 6 (NB).** Góc đối đỉnh với  là

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

**Câu 7 (NB).** Góc kề bù với góc là

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

**Câu 8 (NB).** Góc ở vị trí so le trong với  là

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

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

**Câu 9 (NB).** Góc ở vị trí đồng vị với là

Hình 1

**Câu 10 (NB).** Cho  và  thì số đo của  bằng

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

**Câu 11 (NB).** Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì

|  |  |
| --- | --- |
| **A**. hai góc đồng vị bằng nhau. | **B**. hai góc trong cùng phía bằng nhau. |
| **C**. hai góc so le trong bù nhau. | **D**. hai góc đồng vị bù nhau. |

**Câu 12 (NB).** “Tia nằm giữa hai cạnh của một góc và tạo với hai cạnh ấy hai góc “…” được gọi là tia phân giác của góc đó.” Em hãy chọn từ thích hợp điền vào chỗ trống “…” để hoàn thành nội dung định nghĩa trên.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** phụ nhau | **B.** bằng nhau | **C.** bù nhau | **D.** kề bù |

**II. PHẦN TỰ LUẬN *(6,0 điểm)***:

**Câu 13 (TH). *(1,5 điểm)***:Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể)

1. ; b) .

**Câu 14 (VD). (*1,0 điểm)*** Tìm x biết: 

**Câu 15 (TB) *(0,5 điểm)*** Hãy vẽ hình, viết giả thiết, kết luận của định lí sau: <<Hai đường thẳng phân biệt cùng song song với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau>>.

**Câu 16 (*2 điểm)*.** Quan sát hình 2 và trả lời các câu hỏi

1. **(TH)** Vì sao ?
2. **(VD)** Tính số đo góc PMN*.*

Hình 2

**Câu 17 (VDC) (*1,0 điểm)*.** Đường kính của Mộc bằng  đường kính của Sao Thiên Vương. Đường kính của Sao Thiên Vương bằng  đường kính Sao Kim.

1) Đường kính của Sao Mộc bằng bao nhiêu phần đường kính của Sao Kim?

2) Biết rằng đường kính của Sao Kim khoảng 12 000 km, tính đường kính của Sao Thiên Vương.

*(lưu ý: đây là số liệu chỉ mang tính tương đối vì đã được làm tròn)*

**--------------------------HẾT--------------------------**

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS LÝ TỰ TRỌNG** | **KIỂM TRA GIỮA KỲ I NĂM HỌC 2023-2024**  **Môn: TOÁN – LỚP 7**  **Thời gian: 60 phút (*không kể thời gian giao đề)*** |
| **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM** | |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN *(4,0 điểm):***

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

**PHẦN II.TỰ LUẬN *(6,0 điểm):***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 13**  ***(1,5 điểm)*** | **Thực hiện phép tính**   1. **; b) .** | **1,5 đ** |
| a) = | *0,5* |
| = | *0,25* |
| b) = | 0,5 |
| = | 0,25 |
| **Câu 14**  ***(1điểm)*** | Tìm x biết: | **1,0 đ** |
|  | *0,5* |
|  | *0,25* |
|  | *0,25* |
| **Câu 15**  ***(0,5 điểm)*** | **Hãy vẽ hình, viết giả thiết, kết luận của định lí sau: <<Hai đường thẳng phân biệt cùng song song với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau>>.** | **0,5 đ** |
| Vẽ hình đúng | 0,25 |
| Viết giả thiết, kết luận đúng | 0,25 |
| **Câu 16 (*2 điểm)*.** | **Câu 16 (*2 điểm)*.** Quan sát hình 2 và trả lời các câu hỏi  **a) (TH)** Vì sao ?  **b) (VD)** Tính số đo góc PMN*.* | **2,0đ** |
| **a) (TH) Vì sao ?** | **1đ** |
| Ta có (gt) | 0,5 |
| Mà hai góc này ở vị trí đồng vị suy ra | 0,5 |
| **b) (VD) Tính số đo góc PMN*.*** | **1đ** |
| Vì  (cmt) ( hai góc so le trong) | 0,25 |
| Ta có (hai góc kề bù)      *(Nếu học sinh dùng quan hệ trong cùng phía thì cho 0,5 đ toàn câu b).* | 0,75 |
| **Câu 17 (*1,0 điểm)*.** | Đường kính của Mộc bằng  đường kính của Sao Thiên Vương. Đường kính của Sao Thiên Vương bằng  đường kính Sao Kim.  1) Đường kính của Sao Mộc bằng bao nhiêu phần đường kính của Sao Kim?  2) Biết rằng đường kính của Sao Kim khoảng 12 000 km, tính đường kính của Sao Thiên Vương. | **1,0 đ** |
|  | Ta có: , vậy đường kính sao Mộc bằng  đk sao Kim | 0,5 |
|  | Đường kính sao Thiên Vương ***khoảng*** (km)  HS không dùng từ “Khoảng” hoặc các từ cùng nghĩa thể hiện tính tương đối thì trừ 0,1đ | 0,5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT TIÊN PHƯỚC**  **TRƯỜNG THCS LÝ TỰ TRỌNG**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  **DÀNH CHO HỌC SINH KHUYẾT TẬT** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC: 2023-2024**  Thời gian làm bài: 60 phút |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (4 điểm**) Khoanh tròn chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng

**Câu 1 (NB).** Số nào sau đây **không phải** là số hữu tỉ?

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

**Câu 2 (NB).** Trong các số sau, số nào biểu diễn số hữu tỉ 0,75?

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

**Câu 3 (NB).** Điểm A trên trục số sau biểu diễn số hữu tỉ nào?

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

**Câu 4 (NB).** Giá trị của biểu thức là

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

**Câu 5 (NB).** Kết quả phép tính là

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

**\* Quan sát hình 1 và trả lời câu hỏi 6, 7, 8, 9, 10**

**Câu 6 (NB).** Góc đối đỉnh với  là

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

**Câu 7 (NB).** Góc kề bù với góc là

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

**Câu 8 (NB).** Góc ở vị trí so le trong với  là

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

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

**Câu 9 (NB).** Góc ở vị trí đồng vị với là

Hình 1

**Câu 10 (NB).** Cho  và  thì số đo của  bằng

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

**Câu 11 (NB).** Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì

|  |  |
| --- | --- |
| **A**. hai góc đồng vị bằng nhau. | **B**. hai góc trong cùng phía bằng nhau. |
| **C**. hai góc so le trong bù nhau. | **D**. hai góc đồng vị bù nhau. |

**Câu 12 (NB).** “Tia nằm giữa hai cạnh của một góc và tạo với hai cạnh ấy hai góc “…” được gọi là tia phân giác của góc đó.” Em hãy chọn từ thích hợp điền vào chỗ trống “…” để hoàn thành nội dung định nghĩa trên.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** phụ nhau | **B.** bằng nhau | **C.** bù nhau | **D.** kề bù |

**II. PHẦN TỰ LUẬN *(6,0 điểm)***:

**Câu 13 (TH). *(2,5 điểm)***:Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể)

1. ; b) .

**Câu 14 (VD). (*1,0 điểm)*** Tìm x biết: 

**Câu 15 (TB) *(0,5 điểm)*** Hãy vẽ hình, viết giả thiết, kết luận của định lí sau: <<Hai đường thẳng phân biệt cùng song song với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau>>.

**Câu 16 (*2 điểm)*.** Quan sát hình 2 và trả lời các câu hỏi

1. **(TH)** Vì sao ?
2. **(VD)** Tính số đo góc PMN*.*

Hình 2

**--------------------------HẾT--------------------------**

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS LÝ TỰ TRỌNG** | **KIỂM TRA GIỮA KỲ I NĂM HỌC 2023-2024**  **Môn: TOÁN – LỚP 7**  **Thời gian: 60 phút (*không kể thời gian giao đề)*** |
| **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**  **(Dành cho học sinh khuyết tật)** | |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN *(4,0 điểm):***

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

**PHẦN II.TỰ LUẬN *(6,0 điểm):***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 13**  ***(2,5 điểm)*** | **Thực hiện phép tính**   1. **; b) .** | **2,5 đ** |
| a) = | *0,75* |
| = | *0,25* |
| b) = | 1,25 |
| = | 0,25 |
| **Câu 14**  ***(1điểm)*** | Tìm x biết: | **1,0 đ** |
|  | *0,5* |
|  | *0,25* |
|  | *0,25* |
| **Câu 15**  ***(0,5 điểm)*** | **Hãy vẽ hình, viết giả thiết, kết luận của định lí sau: <<Hai đường thẳng phân biệt cùng song song với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau>>.** | **0,5 đ** |
| Vẽ hình đúng | 0,25 |
| Viết giả thiết, kết luận đúng | 0,25 |
| **Câu 16 (*2 điểm)*.** | **Câu 16 (*2 điểm)*.** Quan sát hình 2 và trả lời các câu hỏi  **a) (TH)** Vì sao ?  **b) (VD)** Tính số đo góc PMN*.* | **2,0đ** |
| **a) (TH) Vì sao ?** | **1đ** |
| Ta có (gt) | 0,5 |
| Mà hai góc này ở vị trí đồng vị suy ra | 0,5 |
| **b) (VD) Tính số đo góc PMN*.*** | **1đ** |
| Vì  (cmt) ( hai góc so le trong) | 0,25 |
| Ta có (hai góc kề bù)      *(Nếu học sinh dùng quan hệ trong cùng phía thì cho 0,5 đ toàn câu b).* | 0,75 |