|  |  |
| --- | --- |
| **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: 2022-2023 *(****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*** | 4  1,(3) đ |  |  |  |  |  |  |  | **13,(3)** |
| ***Các phép tính với số hữu tỉ*** | 1  0,(3)đ |  |  | 2  1,5 đ |  | 1  1đ |  | 1  1đ | **38,(3)** |
| **2** | **Góc và đường thẳng song song** | ***Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc*** | 2  0,(6)đ |  |  | 1  0,5đ |  |  |  |  | **11,(6)** |
| ***Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song*** | 3  1đ |  |  | 2  1đ |  | 1  1đ |  |  | **30** |
| ***Khái niệm định lí, chứng minh một định lí*** | 2  0,(6)đ |  |  |  |  |  |  |  | **6,(6)** |
| **Tổng** | | | 12  4đ |  |  | 4  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: 2022-2023 *(****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. | **4TN** |  |  |  |
| ***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. | **1 TN** | **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 | **2TN** | **1TL** |  |  |
| ***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. | **3TN** | **2TL** | **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; | **2TN** |  |  |  |
|  | Tổng |  |  | **14** | **4** | **2** | **1** |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT TIÊN PHƯỚC**  **TRƯỜNG THCS LÝ TỰ TRỌNG**  **ĐỀ CHÍNH THỨC (MÃ ĐỀ A)** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC: 2022-2023**  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 đối của số hữu tỉ  là

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

**Câu 2 (NB).** Trong các số sau, số nào biểu diễn số hữu tỉ 0,125?

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

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



A

A

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

**Câu 4 (NB).** So sánh hai số hữu tỉ và -2,25 ta được kết quả 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**

**Câu 6 (NB).** Góc đối đỉnh với góc  là góc

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

**Câu 7 (NB).** Góc kề bù với góc là góc

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

**\* Quan sát hình 2 và trả lời câu hỏi 8, 9, 10**

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

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

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

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

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

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

**Câu 11 (NB).** Cho định lí: <<Nếu một đường thẳng “…” với một trong hai đường thẳng song song thì nó cũng vuông góc với đường thẳng kia>>. Em hãy chọn từ thích hợp điền vào chỗ trống “…” để hoàn thành nội dung định lý trên.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**song song. | **B.** so le trong. | **C.** vuông góc. | **D.** đồng vị. |

**Câu 12 (NB).** Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì

|  |  |
| --- | --- |
| **A**. hai góc so le trong bằng nhau. | **B**. cắt đường thẳng còn lại. |
| **C**. hai góc so le trong bù nhau. | **D**. hai góc đồng vị bù nhau. |

**II. PHẦN TỰ LUẬN *(6,0 điểm)***:

**Câu 13 (TH). *(1,5 điểm)***:Thực hiện phép tính

1. ; b) .

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

**Câu 15 (TB) *(0,5 điểm)*** Cho hình 3. Biết Oz là tia phân giác của góc xOy.

và . Em hãy viết lại bài giải sau và điền nội dung vào

chỗ trống để được bài giải tính số đo góc *xOz.*

“Vì tia Oz là tia phân giác của góc  nên  = ”

**Câu 16 (*2 điểm)*.** Quan sát hình 4 và trả lời các câu hỏi

1. **(TH)** Vì sao ?
2. **(TH)** Nêu nội dung định lí em sử dụng để giải câu a.
3. **(VD)** Tính số đo góc *CDz.*

**Câu 17 (VDC) (*1,0 điểm)*.** Con người đãphát hiện có hai ngôi sao xa nhau 12 tỉ năm ánh sáng. Em hãy dùng lũy thừa của  để viết gọn khoảng cách đó về đơn vị km. Biết một năm ánh sáng khoảng 9 460 000 000 000 km.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT TIÊN PHƯỚC**  **TRƯỜNG THCS LÝ TỰ TRỌNG**  **ĐỀ CHÍNH THỨC (MÃ ĐỀ B)** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC: 2022-2023**  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 đối của số hữu tỉ  là

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

**Câu 2 (NB).** Trong các số sau, số nào biểu diễn số hữu tỉ 0,25?

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

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



**A**

A

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

**Câu 4 (NB).** So sánh hai số hữu tỉ và -2,25 ta được kết quả 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**

**Câu 6 (NB).** Góc đối đỉnh với góc  là góc

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

**Câu 7 (NB).** Góc kề bù với góc là góc

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

**\* Quan sát hình 2 và trả lời câu hỏi 8, 9, 10**

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

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

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

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

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

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

**Câu 11 (NB).** Cho định lí: <<Nếu một đường thẳng “…” với một trong hai đường thẳng song song thì nó cũng vuông góc với đường thẳng kia>>. Em hãy chọn từ thích hợp điền vào chỗ trống “…” để hoàn thành nội dung định lý trên.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** vuông góc. | **B.** so le trong. | **C.** song song. | **D.** đồng vị. |

**Câu 12 (NB).** Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì

|  |  |
| --- | --- |
| **A**. hai góc so le trong bù nhau. | **B**. cắt đường thẳng còn lại. |
| **C**. vuông góc với hai đường thẳng đó. | **D**. hai góc đồng vị bằng nhau. |

**II. PHẦN TỰ LUẬN *(6,0 điểm)***:

**Câu 13 (TH). *(1,5 điểm)***:Thực hiện phép tính

1. ; b) .

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

**Câu 15 (TB) *(0,5 điểm)*** Cho hinh 3. Biết Oz là tia phân giác của góc xOy.

và . Em hãy viết lại bài giải sau và điền nội dung vào

chỗ trống để được bài giải tính số đo góc *xOz.*

****“Vì tia Oz là tia phân giác của góc  nên  = ”

**Câu 16 (*2 điểm)*.** Quan sát hình 4 và trả lời các câu hỏi

1. **(TH)** Vì sao ?
2. **(TH)** Nêu nội dung định lí em sử dụng để giải câu a.
3. **(VD)** Tính số đo góc *MNq.*

**Câu 17 (VDC) (*1,0 điểm)*.** Con người đãphát hiện có ngôi sao xa trái đất của chúng ta

đến  tỉ năm ánh sáng. Em hãy dùng lũy thừa của  để viết gọn khoảng cách đó về đơn vị km. Biết một năm ánh sáng khoảng 9 460 000 000 000 km.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS LÝ TỰ TRỌNG** | **KIỂM TRA GIỮA KỲ I NĂM HỌC 2022-2023**  **Môn: TOÁN – LỚP 7**  **Thời gian: 60 phút (*không kể thời gian giao đề)*** |
| **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM MÃ ĐỀ A** | |

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

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

**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) | *0,75* |
| b) | 0,5 |
| = | 0,25 |
| **Câu 14**  ***(1điểm)*** | Tìm x biết: | **1,0 đ** |
|  | *0,25* |
|  | *0,25* |
|  | *0,25* |
|  | 0,25 |
| **Câu 15**  ***(0,5 điểm)*** | Cho hinh 3. Biết Oz là tia phân giác của góc xOy.  và . Em hãy viết lại bài giải sau và điền nội dung vào  chỗ trống để được bài giải tính số đo góc *xOz.*  “Vì tia Oz là tia phân giác của góc  nên  = ” | **0,5 đ** |
| “Vì tia Oz là tia phân giác của góc  nên  =  *(Đúng mỗi chỗ 0,25 đ)* | 0,5 |
| **Câu 16 (*2 điểm)*.** | Quan sát hình 4 và trả lời các câu hỏi   1. **(TH)** Vì sao ? 2. **(TH)** Nêu nội dung định lí em sử   dụng để giải câu a.   1. **(VD)** Tính số đo góc *CDz.* | **2,0đ** |
| a) Học sinh có thể dùng hai góc đồng vị bằng nhau làm dấu hiệu c/m  Hoặc | 0,5 |
| b)Học sinh có thể phát biểu dấu hiệu hai đt song song hoặc phát biểu định lý sau  Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với đường thẳng thứ 3 thì chúng song song với nhau | 0,5 |
| c) HS tính đúng góc *yCD* có số đo 120o | 0,5 |
| Từ đó suy ra số đo góc *CDz* nhờ vào quan hệ so le trong  *(Nếu học sinh dùng quan hệ trong cùng phía thì cho 0,5 đ toàn câu c)* | 0,5 |
| **Câu 17 (*1,0 điểm)*.** | Con người đãphát hiện có hai ngôi sao xa nhau 12 tỉ năm ánh sáng. Em hãy dùng lũy thừa của  để viết gọn khoảng cách đó về đơn vị km. Biết một năm ánh sáng khoảng 9 460 000 000 000 km. | **1,0 đ** |
|  | Ta có: 12 tỉ | 0,5 |
|  | Từ đó viết được khoảng cách hai ngôi sao khoảng chừng  Hoặc | 0,5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS LÝ TỰ TRỌNG** | **KIỂM TRA GIỮA KỲ I NĂM HỌC 2022-2023**  **Môn: TOÁN – LỚP 7**  **Thời gian: 60 phút (*không kể thời gian giao đề)*** |
| **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM MÃ ĐỀ B** | |

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

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

**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) | *0,75* |
| b) | 0,5 |
| = - | 0,25 |
| **Câu 14**  ***(1điểm)*** | Tìm x biết: | **1,0 đ** |
|  | *0,25* |
|  | *0,25* |
|  | *0,25* |
|  | 0,25 |
| **Câu 15**  ***(0,5 điểm)*** | Cho hinh 3. Biết Oz là tia phân giác của góc xOy.  và . Em hãy viết lại bài giải sau và điền nội dung vào  chỗ trống để được bài giải tính số đo góc *xOz.*  “Vì tia Oz là tia phân giác của góc  nên  = ” | **0,5 đ** |
| “Vì tia Oz là tia phân giác của góc  nên  =  *(Đúng mỗi chỗ 0,25 đ)* | 0,5 |
| **Câu 16 (*2 điểm)*.** | Quan sát hình 4 và trả lời các câu hỏi   1. **(TH)** Vì sao ? 2. **(TH)** Nêu nội dung định lí   em sử dụng để giải câu a.   1. **(VD)** Tính số đo góc *MNq.* | **2,0đ** |
| a) Học sinh có thể dùng hai góc đồng vị bằng nhau làm dấu hiệu c/m  hoặc c/m như sau | 0,5 |
| b)Học sinh có thể phát biểu dấu hiệu hai đt song song hoặc phát biểu định lý sau  Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với đường thẳng thứ 3 thì chúng song song với nhau | 0,5 |
| c) HS tính đúng góc *MNq* có số đo 60o | 0,5 |
| Từ đó suy ra số đo góc *CDz* nhờ vào quan hệ so le trong  *(Nếu học sinh dùng quan hệ trong cùng phía thì cho 0,5 đ toàn câu c)* | 0,5 |
| **Câu 17 (*1,0 điểm)*.** | Con người đãphát hiện có ngôi sao xa trái đất của chúng ta đến  tỉ năm ánh sáng. Em hãy dùng lũy thừa của  để viết gọn khoảng cách đó về đơn vị km. Biết một năm ánh sáng khoảng  9 460 000 000 000 km. | **1,0 đ** |
|  | Ta có: 28 tỉ năm năm | 0,5 |
|  | Từ đó viết được khoảng cách hai ngôi sao khoảng chừng  Hoặc | 0,5 |