**MA TRẬN, BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ GIỮA KÌ I**

**MÔN TOÁN, LỚP 7**

**NĂM HỌC 2024-2025**

**(Thời gian làm bài: 90 phút)**

**Ngày soạn: ../10/2024 Ngày kiểm tra: …/11/2024**

**I) Khung ma trận**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Stt** | **Chủ đề/chương**  | **Nội dung/đơn vị kiến thức**  | **Dạng thức I** | **Dạng thức II** | **Dạng thức III** | **Tự luận** | **Điểm** |
| **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** |  |
| **1** | **Số hữu tỉ** | *Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ* | **2****TD1.1****(0,5)** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1****TD1.3****(1,0)** |  |  | **1,5** |
| *Các phép tính với số hữu tỉ* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **5****TD3.2****(2,5)****1****GQ 3.3****(0,5)** | **3,0** |
| **2** | **Số thực** | *Số vô tỷ, căn bậc hai. Tập hợp các số thực* | **1****TD1.1****(0,25)** |  |  |  |  |  |  | **1****GQ2.2****(0,5)** |  | **1****TD1.2****(0,5)** |  |  | **1,25** |
| **3** | **Góc và đường thẳng song song** | *Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc* |  |  |  | **1****TD1.1****(1,0)** |  |  | **1****TD1.1****(0,5)** |  |  |  |  |  | **1,5** |
| *Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song* | **1****TD1.1****(0,25)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3****MH2.2****(2,5)** |  | **2,75** |
| **Tổng số câu** |  | **4** |  |  | **1** |  |  | **1** | **1** |  | **2** | **3** | **6** | **10 điểm** |
| **Tỷ lệ (%)** |  | **10%** |  |  | **10%** |  |  | **5%** | **5%** |  | **15%** | **25%** | **30%** | **100%** |
| **Tỷ lệ chung (%)** |  | **30%** | **70%** |

**II. Bản đặc tả**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chương/****chủ đề** | **Nộidung/****đơn vị kiến thức** | **Biểu hiện năng lực** | **Dạng****thức I** | **Dạng****thức II** | **Dạng****thức III** | **Tự luận** |
| 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. | 2TD1.1(C1,2) |  |  | 1TD1.3(C8) |
| **Thông hiểu**– Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số. |  |  |  |  |
| **Vận dụng:**– So sánh được hai số hữu tỉ. |  |  |  |  |
| ***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). – 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,...). |  |  |  | 5TD3.3(C9a,b,dC10a,b)1GQ 3.3(C12) |
| **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 | **Số thực**  | Số vô tỷ, căn bậc hai. Tập hợp các số thực | **Nhận biết:****-** Nhận biết được số thập phận hữu hạn và số thập phân vô hạn tuần hoàn. | 1TD1.1(C3) |  |  | 1TD1.2(C10c) |
| **4** | **Các hình hình học cơ bản** | ***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 |  | 1TD1.1(C5) | 1TD1.1(C6) |  |
| ***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. | 1TD1.1(C4) |  |  |  |
| ***Thông hiểu:*** Mô tả được một số tính chất của hai đường thăng song song. Mô tả được dấu hiệu song song của hai đường thẳng thông qua cặp góc đồng vị, cặp góc so le trong. |  |  |  | 3MH2.2(C11a,b,c) |
| ***Tổng số câu*** | **4** | **1** | **2** | **11** |
| ***Tỷ lệ (%)*** | **Biết: 10****Hiểu: 0****Vận dụng:0** | **Biết: 10****Hiểu: 0****Vận dụng: 0** | **Biết: 5****Hiểu: 5****Vận dụng: 0** | **Biết: 15****Hiểu: 25****Vận dụng: 30** |
| ***Tỉ lệ chung*** | **30%** | **70%** |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN TỨ KỲ**TRƯỜNG THCS THỊ TRẤN****ĐỀ SỐ 1** |  **ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ GIỮAHỌC KỲ I****NĂM HỌC 2024 – 2025****MÔN: TOÁN 7**Thời gian: 90 phút( Đề này gồm 12 câu, 02 trang) |

**Phần 1. Trắc nghiệm (3,0 điểm)**

**1. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4 và ghi 1 đáp án đúng vào bài làm. (1,0 điểm)**

**Câu 1.** Trong các câu sau câu nào ***đúng***?

A. $10,2\in Q.$ B. $\frac{1}{2}\in Z$. C. $\frac{-9}{5}\notin Q$. D. $-6\in N$.

**Câu 2.** Tập hợp các số hữu tỉ kí hiệu là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. $Z$ | B. $Q$ | C. $N$ | C. $N$\* |

**Câu 3.** Chu kỳ của số thập phân vô hạn tuần hoàn -11,2(3) là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 0,23 | B. 23 | C. 2 | C. 3 |

**Câu 4.** Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng, có bao nhiêu đường thẳng song song với đường thẳng đó?

A. Không có. B. Có vô số. C. Chỉ có một. D. Có ít nhất một.

**2. Câu hỏi trắc nghiệm đúng sai. (1,0 điểm)**

**Câu 5.** Cho hình vẽ. Xét tính đúng/sai của các khẳng định sau:

A. và là hai góc đối đỉnh.

B. và là hai góc kề bù.

C. Nếu  thì .

D. .

**3. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn: (1,0 điểm)** (chỉ ghi đáp án vào bài làm, không cần trình bày lời giải chi tiết)

**Câu 6:** Cho , tia Oz là tia phân giác của . Số đo của  là: …

**Câu 7:** Cho A = 3,7 + (- 10) + (-3)3 + 6,3 Kết quả của A là …………..

**Phần II. Tự luận (7,0 điểm)**

**Câu 8 (0,75 điểm).**

Sắp xếp các số hữu tỉ sau theo thứ tự từ bé đến lớn: 

**Câu 9 ( 2,0 điểm).** Thực hiện phép tính :

a) b) 

c)  d) 

**Câu 10 ( 1,25 điểm).** Tìm x, biết :

a)  b)  c) 

**Câu 11 ( 2,5 điểm).** Cho hình bên (Vẽ lại hình bên vào bài).

Biết : aa’c, bb’c và .

a) Giải thích vì sao aa’ // bb’.

b) Tính số đo  ?

c) Gọi Ax và By lần lượt là tia phân giác của các .

Chứng minh: Ax // By.

**Câu 12 ( 0,5 điểm).**

Cho  và 

Tìm  biết: 

**-------Hết-------**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN TỨ KỲ**TRƯỜNG THCS THỊ TRẤN TỨ KỲ****ĐỀ SỐ 1** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2024 – 2025****MÔN: TOÁN 7**Thời gian: 90 phút( Đề này gồm 12 câu) |

**Phần 1. Trắc nghiệm (3,0 điểm)**

**1. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn (1,0 điểm).**

***Mỗi câu đúng được 0,25 điểm***

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

**2. Câu hỏi trắc nghiệm đúng sai. (1,0 điểm)**

*Học sinh lựa chọn chính xác 01 ý trong một câu hỏi được 0,1 điểm*

*Học sinh lựa chọn chính xác 02 ý trong một câu hỏi được 0,25 điểm*

*Học sinh lựa chọn chính xác 03 ý trong một câu hỏi được 0,5 điểm*

*Học sinh lựa chọn chính xác cả 04 ý trong một câu hỏi được 1 điểm*

**Câu 5**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ý** | A | B | C | D |
| **Đáp án** | S | Đ | Đ | Đ |

**3. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn:(1,0 điểm)**

**Câu 6. Đáp án: 50**0

**Câu 7**. **Đáp án :** -27

**Phần 2. Tự luận (7,0 điểm).**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Đáp án** | **Biểu điểm** |
| **8****(1,0 điểm)** |  | Ta thực hiện quy đồng mẫu số với mẫu số chung là 12: Do Sắp xếp:  | 0,250,250,25 |
| **9****(2,0 điểm)** | **a** |  | 0,5 |
| **b** |  | 0,250,25 |
| **c** |  | 0,25 |
| **d** |  | 0,250,25 |
| **10****(1,0 điểm)** | **a** |   | 0,250,25 |
| **b** |  Vậy  | 0,250,25 |
| **c** | c) Vậy x = 2 | 0,25 |
| **11****(2,5 điểm)** |  | Vẽ lại hình được 0,25Vẽ hình cả bài 0,5 | 0,5 |
| **a** | Vì aa’c (gt), bb’c (gt)Do đó: aa’ // bb’ | 0,250,25 |
| **b** | Vì aa’ // bb’nên ta có: (Hai góc so le trong)Mà Do đó: Ta có: (Hai góc kề bù)  | 0,50,5 |
| **c** | Ta có: ( Do Ax là tia phân giác của )( Do By là tia phân giác của )Suy ra: = (=). Mà hai góc ở vị trí so le trongDo đó Ax // By | 0,250,25 |
| **12****(0,5 điểm)** |  | Ta có:    | 0,250,25 |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN TỨ KỲ**TRƯỜNG THCS THỊ TRẤN****ĐỀ SỐ 2** |  **ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2024 – 2025****MÔN: TOÁN 7**Thời gian: 90 phút( Đề này gồm 12 câu, 02 trang) |

**Phần 1. Trắc nghiệm (3,0 điểm)**

**1. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4 và ghi 1 đáp án đúng vào bài làm. (1,0 điểm)**

**Câu 1.** Trong các câu sau câu nào ***đúng***?

A. $-3,5\in Q.$ B. $\frac{11}{29}\in Z$. C. $\frac{-19}{53}\notin Q$. D. $-2024\in N$.

**Câu 2.** Tập hợp các số hữu tỉ kí hiệu là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. $N$ | B. $N$\* | C. $Q$ | D. $Z$ |

**Câu 3.** Chu kỳ của số thập phân vô hạn tuần hoàn -8,1(3) là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 0,13 | B. 13 | C. 3 | D. 1 |

**Câu 4.** Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng, có bao nhiêu đường thẳng song song với đường thẳng đó?

A. Có vô số. B. Không có. C. Có ít nhất một. D.Chỉ có một.

**2. Câu hỏi trắc nghiệm đúng sai. (1,0 điểm)**

**Câu 5.** Cho hình vẽ. Xét tính đúng/sai của các khẳng định sau:

 A. và là hai góc đối đỉnh.

B. và là hai góc kề bù.

C. Nếu  thì .

D. .

**3. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn: (1,0 điểm)** (chỉ ghi đáp án vào bài làm, không cần trình bày lời giải chi tiết)

**Câu 6:** Cho , tia Oz là tia phân giác của . Số đo của  là: …

**Câu 7:** Cho A = - 4,7 + 10 + (-2)3 - 5,3 Kết quả của A là …………..

**Phần II. Tự luận (7,0 điểm)**

**Câu 8 (0,75 điểm).**

Sắp xếp các số hữu tỉ sau theo thứ tự từ lớn đến bé: 

**Câu 9 ( 2,0 điểm).** Thực hiện phép tính :

a) b) 

c) d) 

**Câu 10 ( 1,25 điểm).** Tìm x, biết :

a)  b)  c) 

**Câu 11 ( 2,5 điểm).** Cho hình bên (Vẽ lại hình bên vào bài).

|  |  |
| --- | --- |
| Biết : xx’c, yy’c . a) Giải thích vì sao xx’ // yy’.b) Cho .Tính số đo  ?c) Gọi Am và Bn lần lượt là tia phân giác của các . Chứng minh: Am // Bn. |  |

**Câu 12 ( 0,5 điểm).** Cho  và 

Tìm  biết: 

**-------Hết------**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN TỨ KỲ**TRƯỜNG THCS THỊ TRẤN TỨ KỲ****ĐỀ SỐ 2** | **HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2024 – 2025****MÔN: TOÁN 7**Thời gian: 90 phút( Đề này gồm 12 câu ) |

**Phần 1. Trắc nghiệm (3,0 điểm)**

**1. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn (1,0 điểm).**

***Mỗi câu đúng được 0,25 điểm***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Đáp án** | A | C | C | D |

**2. Câu hỏi trắc nghiệm đúng sai. (1,0 điểm)**

*Học sinh lựa chọn chính xác 01 ý trong một câu hỏi được 0,1 điểm*

*Học sinh lựa chọn chính xác 02 ý trong một câu hỏi được 0,25 điểm*

*Học sinh lựa chọn chính xác 03 ý trong một câu hỏi được 0,5 điểm*

*Học sinh lựa chọn chính xác cả 04 ý trong một câu hỏi được 1 điểm*

**Câu 5**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ý** | A | B | C | D |
| **Đáp án** | S | Đ | Đ | Đ |

**3. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn:(1,0 điểm)**

**Câu 6. Đáp án:** 500

**Câu 7**. **Đáp án :** -8

**Phần 2. Tự luận (7,0 điểm).**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Đáp án** | **Biểu điểm** |
| **8****(1,0 điểm)** |  | Do Sắp xếp :  | 0,250,250,25 |
| **9****(2,0 điểm)** | **a** |  | 0,5 |
| **b** |  | 0,250,25 |
| **c** |  | 0,25 |
| **d** |  | 0,250,25 |
| **10****(1,0 điểm)** | **a** |   | 0,250,25 |
| **b** | b)  Vậy  | 0,250,25 |
| **c** | c) Vậy x = 1 |  |
| **11****(2,5 điểm)** |  | Vẽ lại hình được 0,25Vẽ hình cả bài 0,5 | 0,5 |
| **a** | Vì xx’c (gt), yy’c (gt)Do đó: aa’ // bb’ | 0,250,25 |
| **b** | Vì xx’ // yy’nên ta có: (Hai góc so le trong)Mà Do đó: Ta có: (Hai góc kề bù)  | 0,50,5 |
| **c** | Ta có: ( Do Am là tia phân giác của )( Do Bn là tia phân giác của )Suy ra: = (=). Mà hai góc ở vị trí so le trongDo đó Am // Bn | 0,250,25 |
| **12****(0,5 điểm)** |  | Ta có:    | 0,250,25 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Duyệt đề của Ban chuyên môn***Ngày …. tháng …. năm 2024***Người duyệt đề****Tổ trưởng**(Kí, ghi rõ họ và tên) | *Thị Trấn, ngày 26 tháng 10 năm 2024***Người ra đề**(Kí, ghi rõ họ và tên) |