**Tuần 9 . Ngày soạn : 15/10/2022**

**Tiết 33,34- ngày ktra : 2/11/2022**

**KẾ HOẠCH KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ GIỮA KÌ I MÔN TOÁN 7**

**I. Mục đích:**

**1. Kiến thức**: Trình bày được các nội dung bài kiểm tra gồm số thực số hữu tỉ. Đường thẳng vuông góc, đường thẳng song song.

**2. Năng lực:**

\* Năng lực chung: Năng lực tự học tự chủ, giải quyết vấn đề, tính toán.

\* Năng lực đặc thù: NL sử dụng ngôn ngữ toán học, tưởng tượng. NL tư duy: logic, lập luận toán học. NL thực hiện các phép tính.

NL sử dụng các công cụ vẽ hinh.

**3. Phẩm chất**: chăm chỉ, trách nhiệm, trung thực.

**II. Hình thức:** Kết hợp giữa trắc nghiệm và tự luận

+ Cấu trúc:30% trắc nghiệm, 70% tự luận

+ Mức độ đề:40% Nhận biết; 30% Thông hiểu; 20% Vận dụng; 10% Vận dụng cao

**III. Thiết lập Ma trận và bảng đặc tả:**

**1. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 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 | Số hữu tỉ | Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp số hữu tỉ | **4** |  | **1** | **2** |  |  |  |  | **7** |
| (C1,2,3,10) |  | (C7) | (B2) |  |  |  |  |  |
| **1** |  | **0,25** | **1,5** |  |  |  |  | **2,75** |
| Các phép tính với số hữu tỉ |  |  | **1** |  |  | **2** |  | **1** | **4** |
|  |  | (C6) |  |  | (B1a,b) |  | (B4) |  |
|  |  | **0,25** |  |  | **1,5** |  | **0,25** | **2** |
| 2 | Số thực | Căn bậc hai số học | **1** |  |  |  |  | **1** |  |  | **2** |
| (C4) |  |  |  |  | (B1c) |  |  |  |
| **0,25** |  |  |  |  | **0,5** |  |  | **0,75** |
| Số vô tỉ. Số thực | **2** |  | **1** |  |  |  |  | **1** | **4** |
| (C5,8) |  | (C9) |  |  |  |  | (B3) |  |
| **0,5** |  | **0,25** |  |  |  |  | **0,75** | **1,5** |
| 3 | Các hình hình học cơ bản | Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc | **1** | **1** |  |  |  |  |  |  | **2** |
| (C11) | (B5c) |  |  |  |  |  |  |  |
| **0,25** | **1** |  |  |  |  |  |  | **1,25** |
| Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song | **1** | **1** |  | **1** |  |  |  |  | **3** |
| (C12) | (B5a) |  | (B5b) |  |  |  |  |  |
| **0,25** | **0,75** |  | **0,75** |  |  |  |  | **1,75** |
| **Tổng:** | | **Số câu** | **8** | **2** | **3** | **3** | **0** | **2** | **0** | **2** | **20** |
| **Điểm** | **2,25** | **1,75** | **0,75** | **2,25** | **0** | **2** | **0** | **1** | **10** |
| **Tỉ lệ %** | 40,0% | | 30,0% | | 20,0% | | 10,0% | | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | 70% | | | | 30% | | | | 100% |

**2.** **BẢNG ĐẶC TẢ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| 1 | **Số hữu tỉ** | ***Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp số hữu tỉ*** | ***Nhận biết:*** – Nhận biết được số hữu tỉ và lấy được ví dụ về số hữu tỉ. | **4TN** | **1TN 2TL** |  |  |
| – 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. |
| ***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). |  | **1TN** | **2TL** | **1TL** |
| – 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,...). |
| ***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** | ***Căn bậc hai số học*** | ***Nhận biết****:* Nhận biết được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm. | **1TN** |  | **1TL** |  |
| ***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. |
| ***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. | **2TN** | **1TN** |  | **1TL** |
| ***Vận dụng:*** Thực hiện được ước lượng và làm tròn số căn cứ vào độ chính xác cho trước. |
| 3 | **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). | **1TN 1TL** |  |  |  |
| – 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 |
| ***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. | **1TN 1TL** | **1TL** |  |  |
| ***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. |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS XÃ TYA**  ĐỀ CHẴN | **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 TRẮC NGHIỆM** *(3 điểm)* **Khoanh tròn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:**

**Câu 1:** Số hữu tỉ là số được viết dưới dạng phân số  với:

**A**.  a = 0; b ≠ 0 **B**.  a ∈ N, b ≠ 0   **C.**  a, b ∈ N **D.**  a, b ∈ Z, b ≠ 0

**Câu 2:** Điền kí hiệu thích hợp vào ô trống 🞎 **Q**



**A.** ∈ **B.** ∉ **C.** ⊂ **D.** .

****

**Câu 3:** Điểm A trên trục số biểu diễn số hữu tỉ nào?

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

**Câu 4:** Căn bậc hai số học của 16 () là

**A.** 16 **B.** -16 **C.** -4 **D.** 4

**Câu 5:** Tập hợp số thực được kí hiệu là

**A**. N **B**. Z **C**. R **D**. Q

**Câu 6:** Kết quả của x2. x5 =

**A.** x6 **B.** x7 **C.** x8 **D.** x9

**Câu 7:** Số nhỏ nhất trong các số -1; ; 0;  là

**A.**  **B.**  **C.** 0 **D.** -1

**Câu 8:** Trong các số thập phân sau, số nào là số thập phân vô hạn tuần hoàn?

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

**Câu 9:** Nếu |x| = 3 thì :

**A.** x = 3 **B**. x = –3 **C**. x = 3 hoặc x = –3 **D**. x ≠ 3 và x ≠ –3

**Câu 10:** Lũy thừa (-2022)0 =

**A**. 0 **B.** 1 **C.** –1 **D.** 2022

**Câu 11:** Hai đường thẳng xx' và yy' cắt nhau tại O. Góc đối đỉnh của  là:

**A.**

**Câu 12**: Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng có bao nhiêuđường thẳng song song với đường thẳng đó?

**A**. Hai đường thẳng. **B**. Chỉ có một đường thẳng. **C**. Ba đường thẳng. **D**. Vô số.

**PHẦN TỰ LUẬN** *(7 điểm)*

**Bài 1**: (2 điểm) Tính giá trị của biểu thức:

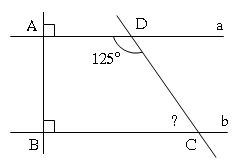
a) **A** = – 1,5 b) **B** = (– 4) . 2,6 + (– 4) . 7,4 c) **C** =  + 

**Bài 2**: (1,5 điểm) Biểu diễn các số hữu tỉ sau trên trục số.

a) b)  c) 

**Bài 3:** (0,75 điểm) Biết một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài là 10,32m và chiều rộng là 48dm. Hỏi mảnh vườn đó có diện tích bằng bao nhiêu m2 ? (làm tròn đến hàng đơn vị).

**Bài 4**: (0,25 điểm) **So sánh** 290 và 545

**Bài 5**: (2,5 điểm) Cho hình vẽ.

a) Vì sao a // b ?

b) Tính số đo góc C.

c) Vẽ tia phân giác Dx của góc ADC. Tính số đo góc ADx.

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS XÃ TYA**  ĐỀ LẼ | **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 TRẮC NGHIỆM** *(3 điểm)* **Khoanh tròn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:**

**Câu 1:** Số hữu tỉ là số được viết dưới dạng phân số  với:

**A**.  a = 0; b ≠ 0 **B**.  a ∈ N, b ≠ 0   **C.**  a, b ∈ Z, b ≠ 0  **D.**  a, b ∈ N

**Câu 2:** Điền kí hiệu thích hợp vào ô trống  🞎 **Q**

**A.** ∉  **B.** ∈ **C.** ⊂ **D.** .

****

**Câu 3:** Điểm A trên trục số biểu diễn số hữu tỉ nào?

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

**Câu 4:** Căn bậc hai số học của 16 () là

**A.** 16 **B.** -16 C**.** 4  **D.** -4

**Câu 5:** Tập hợp số thực được kí hiệu là

**A**. N **B**. Z **C**. I **D**. R

**Câu 6:** Kết quả của x2. x5 =

**A.** x6 **B.** x8 **C.** x9 **D.** x7

**Câu 7:** Số nhỏ nhất trong các số -1; ; 0;  là

**A.**   **B.**  **C.** 0 **D.** -1

**Câu 8:** Trong các số thập phân sau, số nào là số thập phân vô hạn tuần hoàn?

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

**Câu 9:** Nếu |x| = 3 thì :

**A.** x = 3 **B**. x = –3 **C**. x = 3 hoặc x = –3 **D**. x ≠ 3 và x ≠ –3

**Câu 10:** Lũy thừa (-2022)0 =

**A**. 0 **B.** -1 **C.** 1 **D.** 2022

**Câu 11:** Hai đường thẳng xx' và yy' cắt nhau tại O. Góc đối đỉnh của  là:

A  **B.**

**Câu 12**: Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng có bao nhiêuđường thẳng song song với đường thẳng đó?

**A**. Hai đường thẳng. **B**. Chỉ có một đường thẳng. **C**. Ba đường thẳng. **D**. Vô số.

**PHẦN TỰ LUẬN** *(7 điểm)*

**Bài 1**: (2 điểm) Tính giá trị của biểu thức:

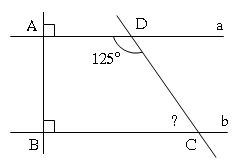
a) **A** = – 1,5 b) **B** = (– 4) . 2,3 + (– 4) . 7,7 c) **C** =  + 

**Bài 2**: (1,5 điểm) Biểu diễn các số hữu tỉ sau trên trục số.

a) b)  c) 

**Bài 3:** (0,75 điểm) Biết một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài là 10,32m và chiều rộng là 58dm. Hỏi mảnh vườn đó có diện tích bằng bao nhiêu m2 ? (làm tròn đến hàng đơn vị).

**Bài 4**: (0,25 điểm) **So sánh** 290 và 545

**Bài 5**: (2,5 điểm) Cho hình vẽ.

a) Vì sao a // b ?

b) Tính số đo góc C.

c) Vẽ tia phân giác Dx của góc ADC. Tính số đo góc ADx.

**4. ĐÁP ÁN**

**ĐỀ CHẴN**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM: *(3 điểm)*** *Mỗi câu đúng được 0,25 điểm*

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

**PHẦN TỰ LUẬN *(7 điểm)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Phần** | **Nội dung** | ***Điểm*** |
| **Bài 1**  (2 điểm) | Tính giá trị của biểu thức:  a) A =– 1,5  A =  +  – 1,5  A = 2 + 1 – 1,5 = 1,5 | *0,75 đ* |
| b) B = (– 4) . 2,6 + (– 4) . 7,4  B = (– 4) . ( 2,6 + 7,4 )  B = (– 4) . 10 = – 40 | *0,75 đ* |
| c)  +  4 + 8=12 | *0,5đ* |
| **Bài 2**: (1,5 điểm) | Biểu diễn đúng các số hữu tỉ sau trên trục số.  a) b)  c) | *Mỗi câu 0,5đ* |
| **Bài 3**:  (0,75 điểm) | Đổi đơn vị: 48dm = 4,8m  Làm tròn đến hàng đơn vị: 10,32 ≈ 10; 4,8 ≈ 5  Vậy diện tích của mảnh vườn là: 10 . 5 = 50 (m2) | *0,25*  *0,25đ*  *0,25đ* |
| **Bài 4**: (0,25 điểm) | Ta có: 290 = 22.45 = 445  => 445 < 545  Vậy 290 < 545 | *0,25đ* |
| **Bài 5**: (2,5 điểm) | GT a ⊥ AB ; b ⊥ AB  D = 125o    KL C = ?    Chứng minh:  a. Ta có: a ⊥ AB và b ⊥ AB nên a//b  (hai đường thẳng cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba)  b. Vì a // b nên D + C = 180o (hai góc trong cùng phía)  ⇒ C = 180o – D = 180o – 125o = 55o  c. Vẽ đúng Dx là tia phân giác của góc ADx  Vì Dx là tia phân giác của góc ADx nên  ADx = ADC : 2 = 125o : 2 = 62,5o. | *0,75*    *0,75*  *0,5*  *0,5* |

**ĐỀ LẼ**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM: *(3 điểm)*** *Mỗi câu đúng được 0,25 điểm*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đề 1** | C | B | B | C | D | D | B | C | C | C | B | B |

**PHẦN TỰ LUẬN *(7 điểm)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Phần** | **Nội dung** | ***Điểm*** |
| **Bài 1**  (2 điểm) | Tính giá trị của biểu thức:  a) A =– 1,5  A =  +  – 1,5  A = 2 + 1 – 1,5 = 1,5 | *0,75 đ* |
| b) B = (– 4) . 2,3 + (– 4) . 7,7  B = (– 4) . ( 2,3 + 7,7 )  B = (– 4) . 10 = – 40 | *0,75 đ* |
| c) +=8+4=12 | *0,5đ* |
| **Bài 2**: (1,5 điểm) | Biểu diễn đúng các số hữu tỉ sau trên trục số.  a) b)  c) | *Mỗi câu 0,5đ* |
| **Bài 3**:  (0,75 điểm) | Đổi đơn vị: 58dm = 5,8m  Làm tròn đến hàng đơn vị: 10,32 ≈ 10; 4,8 ≈ 6  Vậy diện tích của mảnh vườn là: 10 . 6 = 60 (m2) | *0,25*  *0,25đ*  *0,25đ* |
| **Bài 4**: (0,25 điểm) | Ta có: 290 = 22.45 = 445  => 445 < 545  Vậy 290 < 545 | *0,25đ* |
| **Bài 5**: (2,5 điểm) | GT a ⊥ AB ; b ⊥ AB  D = 125o    KL C = ?    Chứng minh:  a. Ta có: a ⊥ AB và b ⊥ AB nên a//b  (hai đường thẳng cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba)  b. Vì a // b nên D + C = 180o (hai góc trong cùng phía)  ⇒ C = 180o – D = 180o – 125o = 55o  c. Vẽ đúng Dx là tia phân giác của góc ADx  Vì Dx là tia phân giác của góc ADx nên  ADx = ADC : 2 = 125o : 2 = 62,5o. | *0,75*    *0,75*  *0,5*  *0,5* |

*Lưu ý: HS làm theo cách khác mà đúng thì vẫn cho điểm tối đa. HS làm đúng đến đâu thì cho điểm đến đó.*

**5. Thống kê bài kiểm tra:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lớp** | **TSHS** | **8 - 10** | | **6,5 - 8** | | **5 – 6,5** | | **2 – 5** | | **< 2** | |
| **7A/1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7A/2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7A/3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Duyệt của Ban giám hiệu Duyệt của Tổ CM Người ra đề kiểm tra**

**NGUYỄN VĂN HIỆP**