**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 1 –Năm học 2024-2025**

**1. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1 TOÁN – LỚP 7**

****

*Chú ý: Tổng tiết : 33 tiết*

**2. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| **ĐAI SỐ** |
| **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.  | **2** |  |  |  |
| – Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ. | 2 |  |  |  |
| – Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ. | 2 |  |  |  |
| – Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. | 1 |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***– Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số. |  | 1 |  |  |
| ***Vận dụng:***– So sánh được hai số hữu tỉ. |  |  | 1 |  |
| ***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). |  | 2 |  |  |
| – Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ. |  | 2 |  |  |
| **Vận dụng:**– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ. |  |  | 1 |  |
| – 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).  |  |  | 1 |  |
| – 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 |  |
| ***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. |  |  |  | 4 |
| **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.**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 | 2 | 4 |  |  |
| ***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.**Vận dụng:**– Thực hiện được ước lượng và làm tròn số căn cứ vào độ chính xác cho trước | 3 |  | 2 |  |
|  |
| **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). | 1 |  |  |  |
| – Nhận biết được tia phân giác của một góc. | 1 |  |  |  |
| – Nhận biết được cách vẽ tia phân giác của một góc bằng dụng cụ học tập | 1 |  |  |  |
| ***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. | 1 |  |  |  |
| ***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. |  | 32 |  |  |

**3. ĐỀ MINH HỌA**

|  |  |
| --- | --- |
| **NHÓM 2** (*Đề gồm có 03 trang*) | **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 1. Trắc nghiệm khách quan. *4,0 điểm)***

Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

**Câu 1.** Tập hợp các số hữu tỉ kí hiệu là:

A. N; B.; C. Q ; D. Z .

**Câu 2**: Tập hợp nào là tập hợp chỉ gồm các số hữu tỷ

1. {1; -6; 5.5} B. {; -4; 0} C. {} D. {3; - 9; 1,12533...}

**Câu 3.** Số đối của  là:

A. ; B. ; C.  ; D. .

**Câu 4.** Sắp xếp các số hữu tỉ ; ; 0 từ bé đến lớn ta được kết quả là:

A. ; ; 0; B. 0; ;; C. ; 0; ; D. ; 0; .

**Câu 5.** Giá trị của bằng:

A. ; B. ; C.  ; D. 

**Câu 6.** Kết quả của phép tính  là:

   

**Câu 7.** Kết quả của phép tính  là:

 ****  

**Câu 8.** Căn bậc hai số học của 25 là :

A. 5 B. 25 C. -5 D. -25

**Câu 9.** Số nào là số vô tỉ trong các số sau:

A.  B.  C. 3,5 D. 0

**Câu 10.** Cho biết $a=\sqrt{5}=2,23606...$ Hãy làm tròn a đến hàng phần trăm :

A. 2,24 B. 2,2 C. 2,23 D. 2,236

**Câu 11.** Giá trị của của là :

A. -3 B. 3 C. 9 D. -9

**Câu 12:** So sánh 2 số 1,321546 và 1,(3) ta được

1. 1,321546 > 1,(3) B. 1,321546 < 1,(3) C. 1,321546 = 1,(3) D. 1,321546  1,(3)

**Câu 13.** Hai đường thẳng xx’ và yy’ cắt nhau tại O. Góc đối đỉnh của góc  là:

1. ; B. ; C. ; D. 

**Câu 14.** Cho  và  là 2 góc kề bù. Biết  , số đo bằng ?

A. 650. B. 250. C. 750 D. 1550.

**Câu 15.** Cho****, Ot là tia phân giác của  . Số đo  bằng ?

A. 350. B. 300. C. 400 D. 1400.

**Câu 16:** Chọn câu trả lời sai

 Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng, trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau. Khi đó

A. Cặp góc so le trong còn lại bằng nhau **B. Mỗi cặp góc đồng vị bù nhau**

C. Mỗi cặp góc trong cùng phía bù nhau D. Mỗi cặp góc ngoài cùng phía bù nhau

**Phần 2: Tự luận *(6,,0 điểm)***

**Câu 17:** *(0.5 điểm)*Biểu diễn các số sau trên trục số 3; - 5**;** 

**Câu 18**: (1.5 điểm) Thực hiện các phép tính một cách hợp lý:

1. 
2. $\frac{3}{7}.\left(\frac{-1}{9}\right)+\frac{3}{7}.\left(\frac{-2}{3}\right)$
3. 

**Câu 19.** *(1,0 điểm)*Tìm x biết:

 

**Câu 20***: (1,0 điểm)*

1. Tính:  ; 
2. Cho biết 1 inch  2,54 cm. Tìm độ dài đường chéo màn hình tivi 53 inch đơn vị cm và làm tròn đến hàng phần mười.

**Câu 21.** ***(2,0 điểm)*** Cho hình vẽ



1. Giải thích vì sao AB// CD
2. Tính 
3. Vẽ tia BE là tia phân giác của  (). Tính ?

**TRƯỜNG THCS XUÂN SƠN**

 **TỔ KHTN-TD**

 **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA VÀ BẢN ĐẶC TẢ GIỮA KÌ I . MÔN TOÁN LỚP 7**

 **NĂM HỌC: 2022-2023**

**I. Mục tiêu:**

**1. Năng lực:**

– Kiểm tra, đánh giá mức độ nhận thức về các kiến thức đã học trong ba chương Số hữu tỉ, chương số thực, chương Góc và đường thẳng song song

– Thực hiện được các kĩ năng cơ bản trong chương Số hữu tỉ, chương số thực, chương Góc và đường thẳng song song

– Vận dụng các kiến thức đã học để giải quyết các bài tập và các vấn đề thực tiễn

**2. Phẩm chất:**

- Kiểm tra thái độ nghiêm túc, tính trung thực, tự giác trong làm bài.

- Cần mẫn, cẩn thận, chính xác, nghiêm túc trong học tập

**II. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1 TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Số câu/ Tỷ lệ** |  **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng**  | **Vận dụng cao** | **Tổng** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **Số hữu tỷ** | **Số câu** | **7** | **0** | **0** | **5** | **0** | **4** | **0** | **4** | **20** |
| **Số điểm**  | **1,75** | **0** | **0** | **1,25** | **0** | **1** | **0** | **1** | **5** |
| **Tỷ lệ %** | **18%** | **0%** | **0%** | **13%** | **0%** | **10%** | **0%** | **10%** | **50%** |
| **Số thực** | **Số câu** | **5** | **0** | **0** | **4** | **0** | **2** | **0** | **0** | **11** |
| **Số điểm** | **1,25** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0,5** | **0** | **0** | **2,75** |
| **Tỷ lệ %** | **13%** | **0%** | **0%** | **10%** | **0%** | **5%** | **0%** | **0%** | **27,5** |
| **Góc và đường thẳng song song** | **Số câu** | **4** | **0** | **0** | **3** | **0** | **2** | **0** | **0** | **9** |
| **Số điểm** | **1** | **0** | **0** | **0,75** | **0** | **0.5** | **0** | **0** | **2,25** |
| **Tỷ lệ %** | **10%** | **0%** | **0%** | **7,5%** | **0%** | **5%** | **0%** | **0%** | **22,5%** |
| **Tổng số câu** | **16** | **0** | **0** | **12** | **0** | **8** | **0** | **4** | **40** |
| **Tổng số điểm** | **4** | **0** | **0** | **3** | **0** | **2** | **0** | **1** | **10** |
| **Tỷ lệ** | **40%** | **0%** | **0%** | **30%** | **0%** | **2%** | **0%** | **10%** | **100%** |
| **Trắc nghiệm** | **16** | **4** |  |
| **Tự luận** | **24** | **6** |
| **Tổng** | **40** | **10** |
| **câu** | **Số điểm** |

**III. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| **ĐAI SỐ** |
| **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.  | **2** |  |  |  |
| – Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ. | 2 |  |  |  |
| – Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ. | 2 |  |  |  |
| – Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. | 1 |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***– Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số. |  | 1 |  |  |
| ***Vận dụng:***– So sánh được hai số hữu tỉ. |  |  | 1 |  |
| ***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). |  | 2 |  |  |
| – Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ. |  | 2 |  |  |
| **Vận dụng:**– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ. |  |  | 1 |  |
| – 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).  |  |  | 1 |  |
| – 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 |  |
| ***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. |  |  |  | 4 |
| **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.**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 | 2 | 4 |  |  |
| ***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.**Vận dụng:**– Thực hiện được ước lượng và làm tròn số căn cứ vào độ chính xác cho trước | 3 |  | 2 |  |
|  |
| **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). | 1 |  |  |  |
| – Nhận biết được tia phân giác của một góc. | 1 |  |  |  |
| – Nhận biết được cách vẽ tia phân giác của một góc bằng dụng cụ học tập | 1 |  |  |  |
| ***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. | 1 |  |  |  |
| ***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. |  | 32 |  |  |

**3. ĐỀ MINH HỌA**

|  |  |
| --- | --- |
|  (*Đề gồm có 03 trang*) | **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 1. Trắc nghiệm khách quan.( *4,0 điểm)***

Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

**Câu 1.** Tập hợp các số hữu tỉ kí hiệu là:

A. N; B.; C. Q ; D. Z .

**Câu 2**: Tập hợp nào là tập hợp chỉ gồm các số hữu tỷ

1. {1; -6; 5.5} B. {; -4; 0} C. {} D. {3; - 9; 1,1253...}

**Câu 3.** Số đối của  là:

A. ; B. ; C.  ; D. .

**Câu 4.** Sắp xếp các số hữu tỉ ; ; 0 từ bé đến lớn ta được kết quả là:

A. ; ; 0; B. 0; ;; C. ; 0; ; D. ; 0; .

**Câu 5.** Giá trị của bằng:

A. ; B. ; C.  ; D. 

**Câu 6.** Kết quả của phép tính  là:

   

**Câu 7.** Kết quả của phép tính  là:

 ****  

**Câu 8.** Căn bậc hai số học của 25 là :

A. 5 B. 25 C. -5 D. -25

**Câu 9.** Số nào là số vô tỉ trong các số sau:

A.  B.  C. 3,5 D. 0

**Câu 10.** Cho biết $a=2,23606...$ Kết quả làm tròn a đến hàng phần trăm là:

A. 2,24 B. 2,2 C. 2,23 D. 2,236

**Câu 11.** Giá trị của của là :

A. -3 B. 3 C. 9 D. -9

**Câu 12:** So sánh 2 số 1,321546 và 1,(3) ta được

1. 1,321546 > 1,(3) B. 1,321546 < 1,(3) C. 1,321546 = 1,(3) D. 1,321546  1,(3)

**Câu 13.** Hai đường thẳng xx’ và yy’ cắt nhau tại O. Góc đối đỉnh của góc  là:

1. ; B. ; C. ; D. 

****

**Câu 14.** Cho  và  là 2 góc kề bù. Biết  , số đo bằng ?

A. 650. B. 250. C. 750 D. 1550.

**Câu 15.** Cho****, Ot là tia phân giác của  . Số đo  bằng ?

A. 350. B. 300. C. 400 D. 1400.

**Câu 16:** Chọn câu trả lời sai

 Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng, trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì:

A. Cặp góc so le trong còn lại bằng nhau **B. Mỗi cặp góc đồng vị bù nhau**

C. Mỗi cặp góc trong cùng phía bù nhau D. Mỗi cặp góc ngoài cùng phía bù nhau

**Phần 2: Tự luận *(6,0 điểm)***

**Câu 17:** *(0.5 điểm)*Biểu diễn các số sau trên trục số 3; - 5**;** 

**Câu 18**: (1.5 điểm) Thực hiện các phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

1. 
2. $\frac{3}{7}.\left(\frac{-1}{9}\right)+\frac{3}{7}.\left(\frac{-2}{3}\right)$
3. 

**Câu 19.** *(1,0 điểm)*Tìm x biết:

 

**Câu 20***: (1,0 điểm)*

1. Tính:  ; 
2. Bạn An có cốc đầy ca cao. Lần đầu An uống  cốc ca cao rồi pha thêm sữa cho đầy cốc. sau đó lại uống  cốc cao cao sữa rồi lại pha thêm sữa cho đầy cốc. Rồi lại uống  cốc ca cao sữa, rồi lại pha đầy sữa cho đầy cốc. cuối cùng uống cạn cốc ca cao sữa này. Hỏi bạn An uống ca cao nhiều hơn hay sữa nhiều hơn?

**Câu 21.** ***(2,0 điểm)*** Cho hình vẽ



1. Giải thích vì sao AB// CD
2. Tính 
3. Vẽ tia BE là tia phân giác của  (). Tính ?

Đáp án và biểu điểm

Câu 1 : vẽ biểu diễn đúng ( 0,5đ)

Câu 2 : Mỗi ý đúng 0,5đ

1. = 
2. $\frac{3}{7}.\left(\frac{-1}{9}\right)+\frac{3}{7}.\left(\frac{-2}{3}\right)$=
3. 

Câu 3: mỗi ý 0,5đ

 ; ** 

 Câu 4 : a) 0,5 điểm ; =1

1. 0,5đ An uống sữa :  nên an uống ca cao và sữa bằng nhau.

 Câu 5 : a) 0,75đ : Do AB và CD cùng vuông góc với AC nên AB// CD

1. 0,75đ : 
2. 0,5đ : Do BE là tia phân giác của góc nên = 540

Figure 1