**ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT – BÀI 1: TẬP HỢP CÁC SỐ HỮU TỈ**

**I. DẠNG 1 – ĐỀ KIỂM TRA TRẮC NGHIỆM**

**ĐỀ 1**

*(Chọn chữ cái trước câu trả lời đúng nhất.)*

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

A. a = 0;b ≠ 0

B. a, b ∈ Z,b ≠ 0

C. a, b ∈ N

D. a ∈ N, b ≠ 0

**Câu 2**: Điền từ còn thiếu vào dấu “...”.

Ta có thể so sánh hai số hữu tỉ bất kì bằng cách viết chúng dưới dạng ... rồi so sánh hai ... đó.

A. số

B. số tự nhiên

C. phân số

D. chữ

**Câu 3**: Cho ba số hữu tỉ . Nếu và thì 

Đây được gọi là tính chất gì

A. Tính chất bắc cầu

B. Tính chất giao hoán

C. Tính chất kết hợp

D. Tính chất phân phối

**Câu 4:** Trên trục số các điểm nằm sau gốc O biểu diễn số hữu tỉ gì?

A. số hữu tỉ dương

B. số hữu tỉ âm

C. số không

D. không biểu diễn số

**Câu 5:**Trên trục số, điểm biểu diễn số hữu tỉ  được gọi là?

A. điểm 

B. điểm 

C. điểm 

D. điểm 

**Câu 6**: Số đối của số hữu tỉ -8,1 là?

A. -1,8

B. 8,1

C. -8,1

D. 1,8

**Câu 7**: Số biểu diễn trên trục số là nằm về phía trục dương so với O và có cùng khoảng cách tới O so với điểm . Số là số gì của số ?

A. số 0

B. số bằng số 

C. số đối

D. không xác định

**Câu 8**: Số  và  được biểu diễn là cùng một điểm trên trục số, so sánh  và ?

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 9:** So sánh hai số hữu tỉ: và 

A. 

B. 

C. 

D. Không so sánh được

**Câu 10:** Sắp xếp các số hữu tỉ sau theo thứ tự từ nhỏ đến lớn.



A. 

B. 

C. 

D. 

**GỢI Ý ĐÁP ÁN**

*(Mỗi câu đúng tương ứng với 1 điểm)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | Câu 1 | Câu 2 | Câu 3 | Câu 4 | Câu 5 |
| **Đáp án** | B | C | A | A | D |
| **Câu hỏi** | Câu 6 | Câu 7 | Câu 8 | Câu 9 | Câu 10 |
| **Đáp án** | B | C | B | B | C |

**GIẢI CHI TIẾT**

**Câu 9:** Đáp án B

Ta thấy: $-1,5<0; \frac{5}{2}>0$

$\rightarrow -1,5<\frac{5}{2}$

**Câu 10:** Đáp án C

Đổi: $5\frac{1}{4}=\frac{21}{4}; -2=\frac{-8}{4}; \frac{-3}{2}=\frac{-6}{4}$

Ta thấy $-8<-6<21$

=> Ta sắp xếp theo thứ tự từ nhỏ đến lớn được: $-2; \frac{-3}{2};5\frac{1}{4}$

**ĐỀ 2**

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

A. **N**

B. **N\***

C. **Q**

D. **R**

**Câu 2**: Với hai số hữu tỉ  bất kì ta luôn có

A.  và 

B.  hoặc  hoặc 

C.  hoặc 

D. 

**Câu 3**: Trên trục số, nếu thì điểm  ... điểm 

A. nằm sau

B. trùng

C. nằm trước

D. bằng

**Câu 4:** Số 0 là số hữu tỉ âm hay số hữu tỉ dương?

A. Số hữu tỉ âm

B. Số hữu tỉ âm

C. Không là số hữu tỉ âm, cũng không là số hữu tỉ dương

D. Là chữ không phải số

**Câu 5:** Trên trục số, hai điểm biểu diễn của hai số hữu tỉ đối nhau và nằm về hai phía khác nhau so với điểm O và có cùng ... đến O.

A. khoảng cách

B. khoảng trống

C. kí hiệu

D. giá trị

**Câu 6:** Các số nào sau đây là số hữu tỉ âm?

-1,2; 4,1; 3; -8; 0

A. -1,2; 4,1; 3; -8; 0

B. -1,2; 3; -8

C. -1,2; -8; 0

D. -1,2; -8

**Câu 7**: Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. số nguyên là số hữu tỉ

B. số nguyên là số thập phân

C. số nguyên không là số hữu tỉ

D. số nguyên là số 0

**Câu 8**: Trên trục số, điểm a nằm trước điểm b thì:

A. a > b

B. a = b

C. a = -b

D. a < b

**Câu 9:** Viết số hữu tỉ  thành phân số?

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 10:** So sánh hai số và 

A. 

B. 

C. 

D. Không so sánh được

**GỢI Ý ĐÁP ÁN**

*(Mỗi câu đúng tương ứng với 1 điểm)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | Câu 1 | Câu 2 | Câu 3 | Câu 4 | Câu 5 |
| **Đáp án** | C | B | C | C | A |
| **Câu hỏi** | Câu 6 | Câu 7 | Câu 8 | Câu 9 | Câu 10 |
| **Đáp án** | D | A | D | B | C |

**GIẢI CHI TIẾT**

**Câu 9:** Đáp án B

Ta có: $4,8=\frac{48}{10}=\frac{48:2}{10:2}=\frac{24}{5}$

**Câu 10:** Đáp án C

Ta có: $-0,375=-\frac{375}{1000}=-\frac{375:125}{1000:125}=-\frac{3}{8}$

Mà $-0,3>-5\rightarrow -0,375>-\frac{5}{8}$

**II. DẠNG 2 – ĐỀ KIỂM TRA TỰ LUẬN**

**ĐỀ 1**

**Câu 1 (6 điểm).** Viết các phân số sau dưới dạng số nguyên:

$\frac{48}{2}=…;$ $\frac{25}{5} $= ...; $\frac{49}{7}=…$; $\frac{4}{2} $= ...;

**Câu 2 (4 điểm).** So sánh hai số $x=\frac{-2}{5}$ và $y=\frac{-3}{13}$

**GỢI Ý ĐÁP ÁN**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Biểu điểm** |
| Câu 1(6 điểm) | $\frac{48}{2}=24;$ $\frac{25}{5} $= 5;  $\frac{49}{7}=7$; $\frac{4}{2} $= 2;  | 6 điểm |
| Câu 2(4 điểm) | $x=\frac{-2}{5}$ = $\frac{-2.(-13)}{5.\left(-13\right)}=\frac{-26}{65} $ và $y=\frac{-3}{13}$ =$ \frac{-3.5}{13.5}=\frac{-15}{65}$Mà -26 < -15 $⇒$ $\frac{-26}{65}$ < $\frac{-15}{65}$Hay x < y | 2 điểm2 điểm |

**ĐỀ 2**

**Câu 1 (6 điểm).** Viết các số hữu tỉ sau dưới dạng phân số:

7 = ...; -6 = ...; 4,5 = ...;

**Câu 2 (4 điểm).** So sánh các số hữu tỉ sau:

$x=\frac{-3}{27}$ và $y=\frac{10}{-63}$

**GỢI Ý ĐÁP ÁN**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Biểu điểm** |
| Câu 1(6 điểm) | 7=$ \frac{14}{2}$; -6=$ \frac{-18}{3}$; 4,5=$ \frac{9}{2}$; | 6 điểm |
| Câu 2(4 điểm) | $x=\frac{-3}{27}$ và $y=\frac{10}{-63}$Có x = $\frac{-3}{27}=\frac{-1}{9}=\frac{-7}{63}$ $y=\frac{10}{-63}=\frac{-10}{63}$Vậy x > y | 4 điểm |

**III. DẠNG 3 – ĐỀ TRẮC NGHIỆM VÀ TỰ LUẬN**

**ĐỀ 1**

**I. Phần trắc nghiệm (4 điểm)**

*(Chọn chữ cái trước câu trả lời đúng nhất.)*

**Câu 1**:Số hữu tỉ âm trong dãy số là?

-2; 8,1; -3,3; 4; 0

A. -2; 8,1; -3,3; 4; 0

B. -2; 8,1; -3,3; 4

C. -2; -3,3

D. 0

**Câu 2**: Số đối của số -4,5 là

A. 4,5

B. 5,4

C. 9

D. -5,4

**Câu 3:** Nếu và . Theo tính chất bắc cầu ta có

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 4:** Số hữu tỉ âm là?

A. Số hữu tỉ lớn hơn 0

B. Số hữu tỉ bằng 0

C. Số đối của số 0

D. Số hữu tỉ nhỏ hơn 0

**II. Phần tự luận (6 điểm)**

**Câu 1 (6 điểm)**: Một mảnh đất hình vuông có cạnh là 15 m. Người ta xây một ngôi nhà có mặt sàn hình chữ nhật với kích thước chiều rộng là 12m và chiều dài gấp 1,25 lần chiều rộng. Diện tích phần chưa xây dựng chiếm bao nhiêu phần trăm diện tích mảnh đất đó.

**GỢI Ý ĐÁP ÁN**

**Trắc nghiệm**: (Mỗi câu đúng tương ứng với 1 điểm)

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

**Tự luận:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Biểu điểm** |
| Câu 1(6 điểm) | Diện tích mảnh đất hình vuông là: 15.15 = 225 (m vuông)Diện tích ngôi nhà là:12. (12.1,25) = 180 (m vuông)Diện tích phần chưa xây dựng chiếm phần trăm diện tích là:$\frac{225-180}{225}.100 $=20 (%) | 3 điểm3 điểm |

**ĐỀ 2**

**I. Phần trắc nghiệm (4 điểm)**

*(Chọn chữ cái trước câu trả lời đúng nhất.)*

**Câu 1**:Số hữu tỉ dương là?

A. Số hữu tỉ lớn hơn 0

B. Số hữu tỉ bằng 0

C. Số đối của số 0

D. Số hữu tỉ nhỏ hơn 0

**Câu 2**: Số hữu tỉ viết được dưới dạng , . Trong đó b cần điều kiện gì?

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 3:** Kí hiệu **Q** là kí hiệu của tập số nào?

A. Tập hợp các số tự nhiên

B. Tập hợp các số hữu tỉ

C. Tập hợp các số nguyên

D. Tập hợp các số hữu tỉ âm

**Câu 4:** Số đối của 7,1 là số b. Số b là

A. -1,7

B. 7,1

C. 1,7

D. -7,1

**II. Phần tự luận (6 điểm)**

**Câu 1 (6 điểm)**:

a) So sánh các số hữu tỉ sau: $x=\frac{-1}{6}$ và $y=\frac{5}{-30}$

b) Với giá trị nào của a thì x = $\frac{2a-1}{2}$ là số âm

**GỢI Ý ĐÁP ÁN**

**Trắc nghiệm**: (Mỗi câu đúng tương ứng với 1 điểm)

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

**Tự luận:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Biểu điểm** |
| Câu 1(6 điểm) | a) $x=\frac{-1}{6}$ và $y=\frac{5}{-30}$Có $y=\frac{5}{-30}=\frac{-1}{6}=x$Vậy x = yb) Để x là số âm thì $\frac{2a-1}{2}$ < 0. Từ đó tìm được a < $\frac{1}{2}$ | 3 điểm 3 điểm |