|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT QUẬN LONG BIÊN**TRƯỜNG THCS PHÚC LỢI** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I****MÔN: TOÁN – LỚP 7****NĂM HỌC: 2023 – 2024*****Thời gian làm bài: 90 phút*** |

**I. MỤC TIÊU:**

**1. Kiến thức:**

- Nhận biết được số hữu tỉ và lấy được ví dụ về số hữu tỉ, tập hợp các số hữu tỉ, số đối của một số hữu tỉ, thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ.

- Nhận biết được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm.

- 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).

- 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,...).

- Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật, hình lập phương (ví dụ: tính thể tích hoặc diện tích xung quanh của một số đồ vật quen thuộc có dạng hình hộp chữ nhật, hình lập phương,...).

- Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của một lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác.

- 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, cách vẽ tia phân giác của một góc bằng dụng cụ học tập.

**2. Về năng lực:**

- Năng lực tư duy và lập luận toán học.

- Năng lực tính toán.

- Năng lực giải quyết vấn đề và sáng tạo.

 **3. Về phẩm chất:**

- Chăm chỉ: có ý thức vận dụng kiến thức đã học để làm bài kiểm tra đánh giá, giải quyết vấn đề thực tiễn.

 - Trung thực: khách quan, công bằng, đánh giá chính xác năng lực học sinh.

 - Trách nhiệm: có ý thức trách nhiệm trong công việc, có trách nhiệm với bản thân trong việc hoàn thành bài kiểm tra.

**II. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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**(18 tiết) | Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ | 4(TN 1,2,3,4)1đ | 1(TL1)1đ |  |  |  |  |  |  | **20** |
| Các phép tính với số hữu tỉ |  |  |  | 2(TL3ab)1,5đ |  | 2(TL2ac,3c)1,5đ |  | 1(TL6)1đ | **40** |
| **2** | **Số thực**(5 tiết) | Căn bậc hai số học | 1(TN 5)0,25đ |  |  | 1(TL2b)0,5đ |  |  |  |  | **7,5** |
| Số vô tỉ. Số thực | 3(TN 6,7,8)0,75đ |  |  |  |  |  |  |  | **7,5** |
| **3** | **Các hình khối trong thực tiễn** (5 tiết) | Hình hộp chữ nhật và hình lập phương |  |  |  | 1(TL4)1đ |  |  |  |  | **10** |
| Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác |  |  |  |  |  | 1(TL5)0,5đ |  |  | **5** |
| **4** | **Các hình học cơ bản** (3 tiết) | Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc | 4(TN 9, 10,11,12)1đ |  |  |  |  |  |  |  | **10** |
| **Tổng** | **12** | **1** |  | **4** |  | **3** |  | **1** | **21** |
| **Tỉ lệ %** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | **100** |

**III. BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **SỐ VÀ ĐẠI 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(TN 4,TL1) |  |  |  |
| – Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ. | 1(TN 1) |  |  |  |
| – Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ. | 1(TN 2) |  |  |  |
| – Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. | 1(TN 3) |  |  |  |
| ***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). |  | 1(TL3b) |  |  |
| – Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ. |  | 1(TL3a) |  |  |
| **Vận dụng:**– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ. |  |  | 1(TL2a) |  |
| – 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). |  |  | 2(TL2c,3c) |  |
| **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(TL6) |
| **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. | 1(TN 5) |  |  |  |
| **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. |  | 1(TL2b) |  |  |
| ***Số vô tỉ. Số thực*** | **Nhận biết:**– Nhận biết được số thập phân hữu hạn và số thập phân vô hạn tuần hoàn. | 1(TN 8) |  |  |  |
| – Nhận biết được số vô tỉ, số thực, tập hợp các số thực. | 1 (TN 7) |  |  |  |
| – Nhận biết được số đối của một số thực. | 1(TN 6) |  |  |  |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** |  |  |  |  |
| ***HÌNH HỌC TRỰC QUAN*** |  |  |  |  |
| **3** | **Các hình khối trong thực tiễn** | ***Hình hộp chữ nhật và hình lập phương*** | **Thông hiểu**– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật, hình lập phương (ví dụ: tính thể tích hoặc diện tích xung quanh của một số đồ vật quen thuộc có dạng hình hộp chữ nhật, hình lập phương,...). |  | 1(TL4) |  |  |
| ***Lăng trụ đứng* *tam giác, lăng trụ đứng tứ giác*** | **Vận dụng** Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của một lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác. |  |  | 1(TL5) |  |
| ***HÌNH HỌC PHẲNG*** |  |  |  |  |
| **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). | 3(TN 9,10,11) |  |  |  |
| – Nhận biết được tia phân giác của một góc. | 1(TN 12) |  |  |  |
| ***Tổng*** |  | ***13*** | ***4*** | ***3*** | ***1*** |
| ***Tỉ lệ %*** |  | ***40%*** | ***30%*** | ***20%*** | ***10%*** |
| ***Tỉ lệ chung*** |  | ***70%*** | ***30%*** |

**IV. ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ**

PHÒNG GD&ĐT QUẬN LONG BIÊN

**TRƯỜNG THCS PHÚC LỢI**

*(Đề có 02 trang)*

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**

**ĐỀ SỐ 1**

**MÔN TOÁN – LỚP 7**

**NĂM HỌC 2023 – 2024**

***Thời gian làm bài: 90 phút***

*(không kể thời gian phát đề)*

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan (3,0 điểm)**

Ghi lại chữ cái đứng trước đáp án đúng vào bài làm.

1. Tập hợp các số hữu tỉ kí hiệu là:

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

1. Số đối của  là:

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

1. Sắp xếp các số  sau theo thứ tự tăng dần, ta được:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Cho các số:  Số nào không phải là số hữu tỉ?

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

1. Chọn cụm từ thích hợp điền vào chỗ chấm: “Căn bậc hai số học của số  không âm là số  không âm sao cho …”

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

1. Số đối của  là:

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

1. Số nào là số vô tỉ trong các số sau:

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

1. Trong các số sau, số nào là số thập phân vô hạn không tuần hoàn?

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

1. Chọn cụm từ thích hợp để điền vào chỗ chấm trong khẳng định sau: “Hai góc vừa kề nhau, vừa bù nhau gọi là …”

**A.** hai góc đối đỉnh. **B.** hai góc bù nhau. **C.** hai góc kề nhau. **D.** hai góc kề bù.

1. Cho hình vẽ bên.

Số đo của góc  là:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Hai góc đối đỉnh (khác góc bẹt) trong hình vẽ dưới đây là:



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

1. ****Các tia phân giác trong hình vẽ bên là:

**A.** Tia EC và tia DB.

**B.** Tia EC và tia BD.

**C.** Tia CE và tia BD.

**D.** Tia CE và tia DB.

**Phần 2. Tự luận (7,0 điểm)**

**Bài 1.** Các số có là số hữu tỉ không? Vì sao?

**Bài 2.** Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a) ; b) ; c) .

**Bài 3.** Tìm x, biết:

a) ; b) ; c) .

**Bài 4.** Bạn An làm một hộp quà dạng hình lập phương từ bìa cứng. Hộp quà có kích thước như hình vẽ dưới đây:



Hãy tính thể tích bên trong hộp quà và diện tích bìa bạn An cần dùng để làm hộp. (bỏ qua diện tích các mép dán)

**Bài 5:** Lớp 7A dựng một lều vải ở trại hè có dạng lăng trụ đứng tam giác với các kích thước như hình vẽ bên. Biết lều phủ vải 4 phía, trừ mặt tiếp đất. Tính diện tích vải mà lớp 7A cần phải chuẩn bị để dựng lều.

**Bài 6:** Một cửa hàng nhập về 100 cái áo với giá gốc  đồng/cái. Cửa hàng đã bán 60 cái áo với giá mỗi cái lãi  so với giá gốc; 40 cái còn lại bán lỗ 5% so với giá gốc.Hỏi sau khi bán hết 100 cái áo cửa hàng đó lãi hay lỗ bao nhiêu tiền?

**-----------------<>🙣 *Chúc các em làm bài tốt* 🙡<>-----------------**

PHÒNG GD&ĐT QUẬN LONG BIÊN

**TRƯỜNG THCS PHÚC LỢI**

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**

**ĐỀ SỐ 1**

**MÔN TOÁN – LỚP 7**

**NĂM HỌC 2023 – 2024**

***Thời gian làm bài: 90 phút***

*(không kể thời gian phát đề)*

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan (3,0 điểm)** Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.

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

**Phần 2. Tự luận:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1***(1,0đ)* | Ta có:  | 0,75 |
| Vậy  đều là các số hữu tỉ. | 0,25 |
| **2***(1,5đ)* | a)   | 0,25 |
| . | 0,25 |
| b)  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| c)  | 0,25 |
| . | 0,25 |
| **3***(2,0đ)* | a)  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| . | 0,25 |
| b)  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| . | 0,25 |
| c)  | 0,25 |
|  | . | 0,25 |
| **4***(1đ)* | Diện tíchbìa cứng bạn An cần dùng là  | 0,5 |
| Thể tích của hộp quà là  | 0,5 |
| **5***(0,5đ)* | Diện tích vải bạt cần phải chuẩn bị để dựng lều là: | 0,5 |
| **6***(1đ)* | Số tiền cửa hàng lãi khi bán 60 cái áo là:(đồng). | 0,25 |
| Số tiền của hàng lỗ khi bán 40 cái áo còn lại là: (đồng). | 0,25 |
| Ta có: (đồng).Do đó cửa hàng đã lãi  đồng. | 0,5 |

*Ghi chú: Học sinh giải cách khác, nếu đúng vẫn cho đủ điểm theo từng phần*

**Giáo viên ra đề**

**Trần Minh SơnTổ, Nhóm CM**

**Đinh Thị Như QuỳnhBGH duyệt**

**Đặng Thị Tuyết Nhung**