|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN LONG BIÊN****TRƯỜNG THCS BỒ ĐỀ** | **MỤC TIÊU, MA TRẬN, BẢNG ĐẶC TẢ** **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1****NĂM HỌC 2023 - 2024****Môn: Toán – Lớp 7*****Thời gian: 90 phút******Ngày kiểm tra: 01/11/2023***  |

**I. MỤC TIÊU**

**1. Kiến thức:** Kiểm tra việc lĩnh hội kiến thức của học sinh ở các nội dung:

**-** Số hữu tỉ: Tập hợp số hữu tỉ, các phép toán trong tập hợp số hữu tỉ, phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên của số hữu tỉ, thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, biểu diễn số thập phân của số hữu tỉ.

**-** Hình học trực quan: Hình hộp chữ nhật, hình lập phương, hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác.

**2. Năng lực**

**-** Năng lực chung: Năng lực tư duy, năng lực tính toán, năng lực tự chủ và tự học, năng lực giải quyết vấn đề và sáng tạo.

**-** Năng lực chuyên biệt: Năng lực giải bài toán liên quan đến hình học trực quan và ứng dụng các bài toán thực tế.

**3. Phẩm chất**

**-** Hình thành đức tính cẩn thận, trung thực, kiên trì, chăm chỉ.

**-** Hình thành tư duy logic, lập luận chặt chẽ và linh hoạt trong quá trình suy nghĩ.

**II. MA TRẬN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **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** | Tập hợp Q các số hữu tỉ | 3(TN 1,2,3) | 1(TL 1) |  |  |  |   |  |  | **17,5%** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Các phép tính với số hữu tỉ | 3(TN 4,5,6) |  |  | 2(TL 2;3) |  | 1(TL 4) |  | 1(TL 6) | **47,5%** |
| Biểu diễn thập phân của số hữu tỉ | 2(TN 7,8) |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| **2** | **HÌNH HỌC TRỰC QUAN** | Hình hộp chữ nhật. Hình lập phương. | 2(TN 9,10) |  |  | 1(TL 5a) |  | 2(TL 5b,c) |  |  | **25%** |
| Hình lăng trụ đứng tam giác. Hình lăng trụ đứng tứ giác | 2(TN 11,12) |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| **Số câu****Điểm** | **12****3đ** | **1****1đ** |  | **3****3đ** |  | **3****2đ** |  | **1****1đ** | **20****10đ** |
| **Tỉ lệ**  | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | **100%** |

**III. BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chủ đề** | **Nội dung/ Đơn vị kiến thức** | **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** | Tập hợp Q các số hữu tỉ | **Nhận biết:** - Nhận biết được số hữu tỉ.- Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ Q.- Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ.- Nhận biết được thứ tự trong tập hợp số hữu tỉ. | 4 (TN 1,2,3; TL 1) |   |   |  |
| Các phép tính với số hữu tỉ | **Nhận biết:**- Nhận biết được các phép tính lũy 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 lũy thừa cùng cơ sở, lũy thừa của lũy thừa).**Thông hiểu:**- Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ, quy tắc chuyển vế với số hữu tỉ trong tính toán.**Vận dụng:**- Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (đơn giản, quen thuộc) gắn với các phép tính về số hữu tỉ (bài toán liên quan đến chuyển động).**Vận dụng cao:**- Giải được bài tập phức tạp liên quan đến các phép tính của số hữu tỉ. | 3(TN 4,5,6) | 2(TL 2;3) | 1(TL 4) | 1(TL 6) |
| Biểu diễn thập phân của số hữu tỉ | **Nhận biết:** - Nhận biết được số thập phân hữu hạn, số thập phân vô hạn tuần hoàn.- Biểu diễn được số hữu tỉ dưới dạng số thập phân. | 2(TN 7,8) |  |  |  |
| **2** | **HÌNH HỌC TRỰC QUAN** | Hình hộp chữ nhật. Hình lập phương | **Nhận biết:**- Mô tả được hình hộp chữ nhật, hình lập phương.**Thông hiểu:**- Tính toán được diện tích xung quanh và thể tích của hình lập phương, hình hộp chữ nhật bằng cách áp dụng trực tiếp công thức.**Vận dụng:****-** Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (đơn giản, quen thuộc) liên quan đến diện tích xung quanh và thể tích. | 2(TN 9,10) | 1(TL 5a) | 2(TL 5b,c) |  |
| Hình lăng trụ đứng tam giác. Hình lăng trụ đứng tứ giác. | **Nhận biết:**- Mô tả được hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác. | 2(TN 11,12) |  |  |  |
| **Tổng số câu****Tổng điểm** |  | **13****4đ** | **3****3đ** | **3****2đ** | **1****1đ** |
| **Tỉ lệ** |  | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |
| **Tỉ lệ chung** |  | **70%** | **30%** |

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN LONG BIÊN****TRƯỜNG THCS BỒ ĐỀ** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1****NĂM HỌC 2023 - 2024****Môn: Toán – Lớp 7*****Thời gian: 90 phút******Ngày kiểm tra: 01/11/2023*** |

**Mã đề: 02**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM** ***(3,0 điểm).***

*Chọn và ghi vào giấy kiểm tra chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất.*

**Câu 1.** Phân số nào biểu diễn số hữu tỉ $\frac{2}{3}$ trong các phân số sau:

 **A.** $\frac{6}{9}$ **B.** $\frac{2}{6}$ **C.** $-\frac{2}{3}$ **D.** $\frac{-6}{12}$

**Câu 2.** Số đối của số hữu tỉ  là:

 **A.** $-4$ **B.** $-\frac{1}{4}$ **C.** $-0,4 $ **D.** $0,25$

**Câu 3.** Khi biểu diễu số hữu tỉ a và b trên trục số nằm ngang ta thấy điểm $a$ nằm bên phải điểm $b$ thì:

 **A.** $a<b $ **B.** $a>b$ **C.** $a=b$ **D.** $a=-b$

**Câu 4.** Kết quả của phép tính $\left(-\frac{3}{5}\right)^{5}:\left(-\frac{3}{5}\right)^{2}$ là:

 **A.** $\left(-\frac{3}{5}\right)^{7}$ **B.** $\left(-\frac{3}{5}\right)^{10}$ **C.** $\left(\frac{3}{5}\right)^{3}$ **D.** 

**Câu 5.** Kết quả của phép tính $\left(7^{3}\right)^{2}$ là:

 **A.** $7^{6}$ **B.** $7^{5}$ **C.** $7$ **D.** $49^{2}$

**Câu 6.** Kết quả của phép tính $\frac{-1}{2}+\frac{2}{3}$ là:

1.  **B.** **C.** $\frac{-7}{6}$ **D.** $\frac{-1}{6}$

**Câu 7.** Trong các số sau, số nào là số thập phân vô hạn tuần hoàn?

 **A.** $4,52368….$ **B.** $4,(16)$ **C.** $3,15$ **D.** $-4,725$

**Câu 8.** Biểu diễn số $\frac{1}{4}$ dưới dạng thập phân được kết quả là

 **A.** $0,2 $ **B.** $0,5$ **C.** $0,25$ **D.** $0,4$

**Câu 9.** Hình hộp chữ nhật có:

1. Các mặt bên là hình vuông **B.** Các mặt bên là hình chữ nhật

**C.** Các mặt bên là hình thoi **D.** Các mặt bên là hình bình hành

**Câu 10.** Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

**A.** Hình lăng trụ đứng tứ giác có các mặt bên là hình tứ giác.

**B.** Các mặt bên của hình lăng trụ đứng tam giác là các hình tam giác.

**C.** Các mặt bên của hình lăng trụ đứng tam giác là các hình chữ nhật.

**D.** Hình lăng trụ đứng tam giác có bốn mặt bên.

**Câu 11.** Đâu là đường chéo của hình lập phương ?



**A. A’B** **B.** $A'B'$

**C.** $AC$ **D.** A’C

**Câu 12.** Hình nào sau đây có dạng hình lăng trụ đứng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cơ Sở Sản Xuất Kem Cây,Kem Ly,Kem Ký, Nhận Làm Kem Đám tiệc - Home |  FacebookHình 1 | Sữa Đặc cô gái Hà Lan Dinh Dưỡng 380g - Minh Cầu Mart - Siêu thị trong tầm  tayHình 2 | 69+ mẫu lịch để bàn chữ A cực mãn nhãn dân văn phòng 2021Hình 3 | Quả bóng chuyền tiêu chuẩn tập luyện và thi đấu giá rẻ Nhất !Hình 4 |

**A.** Hình 4 **B.** Hình 1 **C.** Hình 2 **D.** Hình 3

**PHẦN II. TỰ LUẬN *(7,0 điểm).***

**Câu 1. *(2,0 điểm)*** Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể).

1. $\frac{4}{9}+\frac{-1}{4}$ c) 

b)  d) 

**Câu 2. *(1,0 điểm)*** Tìm $x$, biết:

1. $x+\frac{1}{4}=\frac{-4}{3}$ b) $\left(\frac{1}{3}\right)^{x}=\frac{1}{81}$

**Câu 3. *(1,0 điểm)*** Một xe máy dự định đi từ A đến B trong 4 giờ, giờ thứ nhất xe máy đã đi được  quãng đường, giờ thứ hai đi được  quãng đường, trong giờ thứ ba đi được  quãng đường. Để về B đúng dự định thì trong giờ cuối xe máy phải đi bao nhiêu phần quãng đường nữa?

**Câu 4. *(2,0 điểm)*** Một hồ bơi dạng hình hộp chữ nhật có kích thước trong lòng hồ là: Chiều dài QP =15m, chiều rộng QM = 6m, chiều sâu QD =1,5 m.

1. Tính thể tích của hồ bơi.
2. Tính diện tích cần lát gạch bên trong lòng hồ (mặt đáy và 4 mặt xung quanh).
3. Biết gạch hình vuông dùng để lát hồ bơi có cạnh 50cm. Hỏi cần mua ít nhất bao nhiêu viên gạch để lát bên trong hồ bơi?

![LỜI GIẢI] Kể tên các mặt bên, mặt đáy, các cạnh, các đỉnh của hình hộp chữ  nhật sau và trả lời câu hỏi: - Tự Học 365]()

**Câu 5. *(1,0 điểm)*** Cho biểu thức $A=\frac{1}{1.2}+\frac{1}{3.4}+\frac{1}{5.6}+…+\frac{1}{49.50}$

Chứng minh rằng $A<\frac{5}{6}$ .

**----- HẾT -----**

**Chúc các con làm bài tốt!**

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN LONG BIÊN****TRƯỜNG THCS BỒ ĐỀ** | **HƯỚNG DẪN CHẤM****BÀI KIỂM TRA GIỮA KÌ 1****NĂM HỌC 2023 - 2024****Môn: Toán – Lớp 7** |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm.

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

**II. TỰ LUẬN (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung, đáp án** | **Biểu điểm** |
| **Câu 1***(2,0 điểm)* | a) $\frac{4}{9}+\frac{1}{4}=\frac{25}{36}$ | 0,5 đ |
| b) | 0,5 đ |
| c) =  | 0,5 đ |
| = | 0,5 đ |
| **Câu 2***(1,0 điểm)* | a) $x=-\frac{19}{12}$ | 0,5 đ |
| b) $x=4$ | 0,5 đ |
| **Câu 3***(1,0 điểm)* | Để về B đúng dự định thì trong giờ cuối xe máy phải đi số phần quãng đường nữa là:$1-\frac{1}{4}-\frac{2}{7}-\frac{9}{28}=\frac{2}{7}$ (quãng đường) | 1 đ |
| **Câu 4***(2,0 điểm)* | a) Đáp số: 135$ m^{3}$ | 1đ |
| b) Đáp số: 153 $m^{2}$ | 0,5 đ |
| c) Đáp số: 612 viên | 0,5 đ |
| **Câu 5***(1,0 điểm)* | Chứng minh được $A<\frac{5}{6}$ | 1 đ |

 **Lưu ý:** Học sinh làm cách khác nhưng đúng thì vẫn cho điểm tối đa.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BAN GIÁM HIỆU**  | **Nhóm trưởng****Vũ Quang Lâm** | **Người ra đề****Nguyễn Thị Luân** |