**Ngày soạn: 10/10/2024 Ký duyệt của BGH**

**Ngày dạy:**

**TIẾT 26, 27: KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**

**A. MA TRẬN ĐỀ :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Chủ đề 1: Số hữu tỉ.**  **(18 tiết)** | **Nội dung 1:**  Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. | Số câu: 1  (Câu 1 )  Điểm:  (0,5 đ) | Số câu: 1  (Câu 7)  Điểm:  (0,75) |  |  |  |  |  |  | **5,5**  **(55%)** | |
| **Nội dung 2:**  Các phép tính với số hữu tỉ. |  |  | Số câu:1  (Câu 2 )  Điểm:  (0,5 ) | Số câu: 2  (Câu 8;9a,  Điểm  (1,25) |  | Số câu: 2  (Câu 9b;10)  Điểm  (2,0) |  | Số câu: 1  (Câu 13)  Điểm:  (0,5 đ) |
| **2** | **Chủ đề 2:**  **Số thực**  **(7 tiết)** | **Nội dung 1:**  Số vô tỷ. Căn bậc hai số học. Tập hợp R các số thực | Số câu:1  (Câu 3)  Điểm:  (0,5) |  |  |  |  |  |  |  | **1,5**  **(15%)** | |
| **Nội dung 2:**  Giá trị tuyệt đối của một số thực |  |  | Số câu:1  (Câu 4)  Điểm:  (0,5) |  |  | Số câu:1  (Câu 9c)  Điểm  (0,5) |  |  |
| **3** | **Chủ đề 2:**  **Hình học trực quan** **(5 tiết)** | **Nội dung 1:**  Hình hộp chữ nhật và hình lập phương. | Số câu:1  (Câu 5)  Điểm:  (0,5) |  |  | Số câu:1  (Câu 11).  Điểm  (1,0) |  |  |  |  | **3,0**  **(30%)** | |
| **Nội dung 2:**  Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác. |  |  | Số câu:1  (Câu 6)  Điểm:  (0,5) |  |  | Số câu:1  (Câu 12).  Điểm  (1,0) |  |  |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | 3  1,5 | 1  0,75 | 3  1,5 | 3  2,25 |  | 4  3,5 |  | 1  0,5 | 10 | |
| **Tỉ lệ %** | | | 22,5% | | 37,5% | | 35% | | 5% | | 100 | |
| **Tỉ lệ chung** | | | **60%** | | | | **40%** | | | | 100 | |

**B. 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.** | **Nội dung 1:**  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.  – 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. | 1TN  (Câu 1)  1TL  (Câu 7) |  |  |  |
| **Nội dung 2:**  Các phép tính với số hữu tỉ. | **Thông hiểu:**  – Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ. |  | 1TN  (Câu 7)  2TL  (Câu 8;9a) |  |  |
| **Vận dụng:**  – Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa 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). |  |  | 2TL  (Câu 9b,10) |  |
| **Vận dụng cao:**  – 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. |  |  |  | 1TL  (Câu 13) |
| **2** | **Số thực** | **Nội dung 1**  Số vô tỷ. Căn bậc hai số học. Tập hợp R các số thực | **Nhận biết**:  Nhận biết các biểu diễn thập phân của một số thực | 1TN  (Câu 3) |  |  |  |
| **Nội dung 2:**  Giá trị tuyệt đối của một số thực | **Thông hiểu:**  Tính được giá trị tuyệt đối của một số thực cho trước |  | 1TN  (Câu 4) |  |  |
| **Vận dụng:**  Vận dụng thứ tự thực hiện các phép tính để tính giá trị của biểu thức tổng hợp có chứa dấu giá trị tuyệt đối, lũy thừa, căn bậc hai. |  |  | 1TL  (Câu 9.c) |  |
| 3 | **Các hình khối trong thực tiễn.** | **Nội dung 1:**  Hình hộp chữ nhật và hình lập phương. | **Nhận biết:**  Mô tả được một số yếu tố cơ bản (đỉnh, cạnh, góc, đường chéo, …) của hình hộp chữ nhật và hình lập phương. | 1 TN  (Câu 5) |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  – Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình hộp chữ nhật và hình lập phương. |  | 1 TL  (Câu 11) |  |  |
| **Nội dung 2:**  Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác. | **Thông hiểu:**  – Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác. |  | 1 TN  (Câu 6) |  |  |
| **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 (ví dụ: tính thể tích hoặc diện tích xung quanh của một số đồ vật quen thuộc có dạng lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác,...). |  |  | 1 TL  (Câu 12) |  |

**C. NỘI DUNG ĐỀ:**

**I. TRẮC NGHIỆM:(3,0điểm).**  Trong các câu có các lựa chọn A, B, C, D sau đây, em hãy viết chữ cái in hoa đứng trước phương án trả lời đúng trong mỗi câu sau vào bài làm:

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

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

**Câu 2:** Kết quả phép tính  là:

A.  B. - C.  D. 

**Câu 3:** Phân số  được viết dưới dạng số thập phân hữu hạn là:

A. 0,3838…. B. 0,8333. C. 0,3 (8) D. 0,8(3)

**Câu 4** : Số đối của  là:

1. 18 B. -15 C.  D. -

**Câu 5:** Vật dụng nào sau đây có dạng hình lập phương:



A. Hộp nước ép B. Lon sữa Ông Thọ C. Rubik D. Lịch để bàn

**Câu 6:** Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là **sai**:

A. Các cạnh bên ME, HQ, GP, NF đều bằng 7cm

**Chart, radar chart

Description automatically generated**

B. Mặt đáy là EFGH là hình thoi.

C. Mặt bên MNEF là hình chữ nhật.

D. PQ=4cm.

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**:

**Câu 7 (0,75 điểm):** Các số: -3,2 ;  có phải là các số hữu tỉ không ? Vì sao ?

**Câu 8 (0,75 điểm):** Lớp  có  số học sinh thích học toán,  số học sinh thích học văn,  số học sinh thích học anh. Môn học nào được nhiều bạn học sinh lớp  yêu thích nhất? Vì sao?

**Câu 9 (1,5 điểm):** Tính bằng cách hợp lí nhất (nếu có thể):

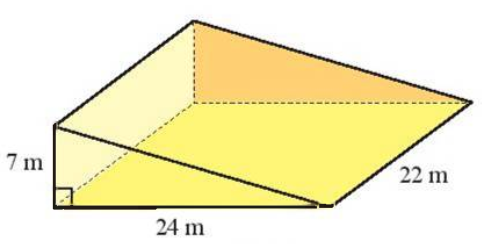
a)  b)  c) 

**Câu 10 (1,5 điểm):** Tìm số hữu tỉ , biết:

1.  b) 

**Câu 11: (1,0 điểm).**

Một chiếc xe chở hàng có kích thước thùng hàng (dạng hình hộp chữ nhật) là 10m x 15m x 3m. Mỗi kiện hàng (dạng hình hộp chữ nhật) có kích thước 0,5m x 0,3m x 0,6m. Hỏi xe có thể chở tối đa là bao nhiêu kiện hàng.



**Câu 12 (1,0 điểm).**

Để thi công một con dốc, người ta đúc một khối bê tông hình lăng trụ đứng tam giác có kích thước lần lượt 7m, 24m, 22m như hình vẽ. Hỏi nếu mỗi mét khối bê tông có giá 900.000 đồng thì người ta cần trả bao nhiêu tiền để xây dựng hết con dốc đó?

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Câu 13 (0,5điểm).** Theo quy định của cửa hàng xe máy, để hoàn thành chỉ tiêu trong một tháng, nhân viên phải bán được trung bình một chiếc xe máy một ngày. Nhân viên nào hoàn thành chỉ tiêu trong một tháng thì nhận được lương cơ bản là 8 000 000 đồng. Nếu trong tháng nhân viên nào bán vượt chỉ tiêu thì được hưởng thêm 10% số tiền lời của số xe máy bán vượt đó. Trong tháng 12, anh Trung bán được 45 chiếc xe máy, mỗi xe máy cửa hàng lời được 3 000 000 đồng. Tính tổng số tiền lương anh Trung nhận được của tháng 12 ( biết tháng 12 có 31 ngày).

**D. HƯỚNG DẪN CHẤM:**

**I. TRẮC NGHIỆM:(3,0điểm)**

Mỗi ý làm đúng cho 0,5 điểm.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Đáp án** | B | D | C | A | C | B |

**II. PHẦN TỰ LUẬN:(7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 7**  **(0,75 điểm)** | a) Các số -3,2 ;  đều là số hữu tỉ, vì chúng đều viết được dưới dạng phân số. | 0,5 |
| Cụ thể  ; | 0,25 |
| **Câu 8**  **(0,75 điểm)** | Ta có: ; ;  Mà 0,92 > 0,8 > 0,7 Nên  Vậy học được học sinh lớp 7B yêu thích nhất là môn tiếng Anh | 0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 9**  **(1.5 điểm)** | a) | 0,5 |
| b) | 0,5 |
| c) | 0,5 |
| **Câu 10**  **(1,5 điểm)** | a)    Vậy x = | 0,.5  0.25 |
| b)    Vậy | 0,5  0,25 |
| **Câu 11**  **(1,0 điểm)** | Thể tích của thùng hàng là:  V1 = 10.15.3 = 450m3  Thể tích của mỗi kiện hàng là:  V2 = 0,5.0,3.0,6 = 0,09 m3  Ta có V1:V2 = 450: 0,09 = 5 000  Vậy xe chở hàng có thể chở tối đa 5 000 kiện hàng. | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 12**  **(1,0 điểm)** | Thể tích của khối bê tông hình lăng trự đứng tam giác là:  V = =1 848 m3  Tổng số tiền cần phải trả để xây dựng hết con dốc là:  1 848. 900 000 = 1 663 200 000 đồng | 0,5  0,5 |
| **Câu 13**  **(0,5điểm)** | Số xe Anh Trung vượt chỉ tiêu là: 45-31 = 14 cái  Số tiền thưởng khi bán được 1 chiếc xe vượt chỉ tiêu là:  3 000 000. 10% = 300 000 (đồng)  Số tiền thưởng khi bán được 14 chiếc xe vượt chỉ tiêu là:  300 000. 14 = 4 200 000 (đồng)  Tổng số tiền Anh Trung nhận được trong tháng 12 là:  8 000 000 + 4 200 000 = 12 200 000 (đồng) | 0,25  0,25 |