**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I MÔN TOÁN - LỚP 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Chương I****Số hữu tỷ** | *Tập hợp các số hữu tỉ**Các phép tính với số hữu tỉ**Lũy thừa của một số hữu tỷ**Quy tắc dấu ngoặc và quy tắc chuyển vế**Toán thực tế* | 1(TN1) | 1(TL1a) |  | 2(TL1b) (TL2a) | 1(TN8) |  |  |  | **30%** |
| **2** |  **Chương II****Số thực** | *Số vô tỉ. Căn bậc hai số học**Số thực. giá trị tuyệt đối**Làm tròn số và ước lượng kết quả**Toán thực tế* | 2(TN2,6) |  |  | 2(TL1c)(TL6a) |  | 2(TL2b)(TL6b) |  |  | **30%** |
| **3** | **Chương III****Các hình khối trong thực tiễn.**  | Hình hộp chữ nhật và hình lập phương.Diện tích xung quanh và thể tích hình hộp chữ nhật và hình lập phương.Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác.Diện tích xung quanh và thể tích lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác. | 2(TN3,4) | 1(TL4) | 1(TN5) |  |  |  |  | 1(TL5) |  **27,5%** |
| **4** | **Chương IV****Góc và đường thẳng song song** | Các góc ở vị trí đặc biệtTia phân giácHai đường thẳng song songĐịnh lí và chứng minh một định lí |  | 1(TL3a) |  | 1(TL3b) |  |  |  |  | **10%** |
| **5** |  **Chương V****Một số yếu tố thống kê** | Thu thập và phân loại dữ liệuBiểu đồ hình quạt tròn | 1(TN7) |  |  |  |  |  |  |  | **2,5 %** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng** | **6** | **3** | **1** | **5** | **1** | **2** |  | **1** |  |
| **Tỉ lệ %** | **15%** | **25%** | **2,5%** | **32,5%** | **2,5%** | **12,5%** |  | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **75%** | **25%** | **100%** |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN 12**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập** - **Tự do - Hạnh phúc** |
|  |  |

**ĐỊNH HƯỚNG**

**Khung kiến thức và biểu điểm**

**Bài kiểm tra định kỳ cuối kỳ I môn Toán – Khối 7**

**Năm học: 2022 - 2023**

 **1. Thời điểm kiểm tra định kỳ cuối kỳ I:**  tuần 15 (Ngày tùy theo sự sắp xếp của nhà trường)

 **2. Hình thức kiểm tra:** Tự luận và trắc nghiệm

 **3. Thời lượng kiểm tra:** 90 phút

 **4. Nội dung kiến thức:**

 - Đại số: hết chương 1,2.

- Hình học: chương 3, 4.

- thống kê và xác suất: hết bài 2: biểu đồ hình quạt tròn.

 **5. Khung cấu trúc đề và thang điểm (định hướng):**

**Phần I: Trắc nghiệm (2,0 điểm)**

**Câu 1:** Nhận biết số hữu tỷ (0,25 điểm).

**Câu 2:** Tính giá trị của biểu thức (0,25 điểm)

**Câu 3:** Nhận biết hình hộp chữ nhật (0,25 điểm).

**Câu 4:** Nhận biết hình lập phương (0,25 điểm).

**Câu 5:** Tính diện tích xung quanh lăng trụ đứng tam giác (0,25 điểm).

**Câu 6:** Làm tròn số (0,25 điểm)

**Câu 7:** Phân loại dữ liệu theo tiêu chí định tính và định lượng(0,25 điểm).

**Câu 8:** Toán thực tế phần trăm tìm giá ban đầu(0,25 điểm).

**Phần II: Tự Luận (8,0 điểm)**

**Bài 1: (2,5 điểm) Thực hiện các phép tính:**

- Cộng, trừ, nhân chia số hữu tỉ **(1,0 đ)**

- Dấu ngoặc, căn bậc hai, lũy thừa, cộng, trừ, nhân chia số hữu tỉ **(0,75 đ)**

- Căn bậc hai, giá trị tuyệt đối, dấu ngoặc, căn bậc hai, lũy thừa, cộng, trừ, nhân chia số hữu tỉ **(0,75 đ)**

**Bài 2: (1,5 điểm) Tìm *x*, biết:**

* Dạng tìm *x*, có biến đổi về dạng cơ bản ( ví dụ: )
* Dạng tìm *x*, lũy thừa hoặc giá trị tuyệt đối ( ví dụ:)

Bài 3: (1,0 điểm) Hình học

Cho hình vẽ sẵn, biết một đường thẳng cắt hai đường thẳng

1. Chứng minh hai đường thẳng song song (từ vuông góc đến song song hoặc vị trí góc đặc biệt)
2. Tính góc.

Bài 4: (1,0 điểm) Tính diện tích xung quanh và thể tích hình hộp chữ nhật hoặc hình lập phương

Bài 5: (1,0 điểm) Toán thực tế tính thể tích hình lăng trụ đứng đáy tam giác hoặc tứ giác.

Bài 6: (1,0 điểm) Toán thực tế dạng cho biểu thức sẵn.

1. Thế giá trị vào biểu thức.
2. Tìm giá trị ngược, có đổi đơn vị.

**6. Mức độ trong cấu trúc đề:**

Tùy theo tình hình thực tế của từng trường, các thầy cô phân bổ 4 mức độ ở các câu trong đề, ghi rõ trong biên bản ma trận đề của trường mình theo các mức độ sau:

- Nhận biết: 4 điểm

- Thông hiểu: 3,5 điểm

- Vận dụng thấp: 1,5 điểm

- Vận dụng cao: 1 điểm

**MLCM**