|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN BÌNH  **TRƯỜNG THCS TRẦN VĂN QUANG**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  *(Đề gồm 02 trang)* | **KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI KÌ 1**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN TOÁN - LỚP 7**  *Thời gian làm bài: 90 phút*  *(Không kể thời gian phát đề)* |

**Bài 1.** (2,0 điểm) Thực hiện phép tính:

a) 

b) 

c) 

**Bài 2.** (2,0 điểm) Tìm x, biết:

a) 

b) 

c) 

**Bài 3.** (1,5 điểm) Một cửa hàng điện máy nhân dịp khai trương giảm giá 10% tất cả các mặt hàng. Bác An mua một chiếc tivi với giá niêm yết là 12 000 000 đồng và một chiếc máy lạnh. Khi đó, nhân viên cửa hàng thông báo tổng tiền của bác An phải thanh toán là 16 200 000 đồng.

a) Tính giá tiền của tivi sau khi giảm?

b) Tính giá tiền niêm yết của máy lạnh?

**Bài 4.** (1,0 điểm) Cho bảng thống kê sau:

|  |  |
| --- | --- |
| **Số học sinh đạt điểm tốt môn Toán trong tuần 12 của lớp 7A** | |
| Ngày | Số học sinh |
| Thứ 2 | 5 |
| Thứ 3 | 8 |
| Thứ 4 | 3 |
| Thứ 5 | 9 |
| Thứ 6 | 7 |

a) Hãy vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn dữ liệu trong bảng thống kê trên.

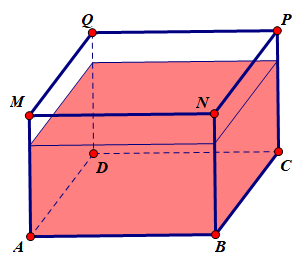
b) Trong tuần 12, ngày nào có số học sinh đạt điểm tốt môn Toán nhiều nhất? Số học sinh đạt điểm tốt môn Toán của thứ 5 nhiều hơn thứ 6 là bao nhiêu học sinh?

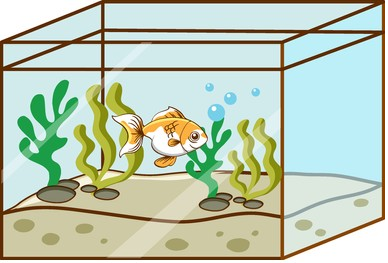
**Bài 5.** (1,0 điểm) Nhà Mai có một bể cá hình hộp chữ nhật với kích thước chiều dài đáy bể là 1,5 m, chiều rộng đáy bể là 1,2 m và chiều cao của bể là 0,9 m.

a) Tính thể tích của bể cá nhà Mai?

b) Hiện bể đang chứa 1 080 lít nước. Tính chiều cao mực nước trong bể?

(biết 1 dm3 = 1 lít)





**Bài 6.** (2,0 điểm) Cho hình vẽ, biết .

a) Chứng minh: .

b) Tính số đo các góc , .

c) Vẽ Mt là tia phân giác của góc , tia Mt cắt đường thẳng b tại điểm E. Tính số đo góc .

**Bài 7.** (0,5 điểm) Cho hình vẽ, biết 

Chứng minh: Bm // Cn.



**--- HẾT ---**

UBND QUẬN TÂN BÌNH

**TRƯỜNG THCS TRẦN VĂN QUANG**

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI KÌ 1**

**NĂM HỌC 2022 – 2023**

**MÔN: TOÁN – LỚP 7**

| **BÀI** | **HƯỚNG DẪN** | **ĐIỂM** | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài 1:**  2 điểm |  | 0,25    0,25  0,25 |
|  | 0,25  0,25  0,25 |
|  | 0,25  0,25 |
| **Bài 2:**  2 điểm |  | 0,25  0,25  0,25 |
|  | 0,25  0,25+0,25 |
|  | 0,25+0,25 |
| **Bài 3:**  1,5 điểm | Một cửa hàng điện máy nhân dịp khai trương giảm giá 10% tất cả các mặt hàng. Bác An mua một chiếc tivi với giá niêm yết là 12 000 000 đồng và một chiếc máy lạnh. Khi đó, nhân viên cửa hàng thông báo tổng tiền phải thanh toán của bác An là 16 200 000 đồng.  a) Tính giá của tivi sau khi giảm?  b) Tính giá niêm yết của máy lạnh?  Giải:  a) Giá của tivi sau khi giảm là: 12 000 000.(100% - 10%) = 10 800 000 (đồng)  b) Giá của máy lạnh sau khi giảm là:  16 200 000 - 10 800 000 = 5 400 000 (đồng)  Giá niêm yết của máy lạnh là:  5 400 000 : (100% - 10%) = 6 000 000 (đồng) | 0,75  0,25  0,5 |
| **Bài 4:**  1 điểm | Cho bảng thống kê sau:   |  |  | | --- | --- | | **Số học sinh đạt điểm tốt môn Toán trong tuần 12 của lớp 7A** | | | Ngày | Số học sinh | | Thứ 2 | 5 | | Thứ 3 | 8 | | Thứ 4 | 3 | | Thứ 5 | 9 | | Thứ 6 | 7 |   a) Hãy vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn dữ liệu trong bảng thống kê trên.  b) Trong tuần 12, ngày nào có số học sinh đạt điểm tốt môn Toán nhiều nhất? Số học sinh đạt điểm tốt môn Toán của thứ 5 nhiều hơn thứ 6 là bao nhiêu học sinh?  Giải:  a) Vẽ đúng biểu đồ đoạn thẳng  b) + Ngày học sinh đạt điểm tốt môn Toán nhiều nhất là: thứ 5  + Số học sinh đạt điểm tốt môn Toán của thứ 5 nhiều hơn thứ 6 là: 2 học sinh. | 0,5  0,25  0,25 |
| **Bài 5:**  1 điểm | Nhà Mai có một bể cá hình hộp chữ nhật với kích thước chiều dài đáy bể là 1,5 m, chiều rộng đáy bể là 1,2 m và chiều cao của bể là 0,9 m.  a) Tính thể tích của bể cá nhà Mai?  b) Hiện bể đang chứa 1 080 lít nước. Tính chiều cao mực nước trong bể?  (biết 1 dm3 = 1 lít)  cá  Giải:  a) Thể tích bể cá: 1,5.1,2.0,9 = 1,62  Đổi 1080 lít = 1,08  Chiều cao mực nước trong bể:  1,08 : (1,5.1,2) = 0,6 (m)  Vậy thể tích bể cá là 1,62  và chiều cao mực nước trong bể là 0,6 m | 0,5  0,5 |
| **Bài 6:**  2 điểm | Cho hình vẽ, biết .  a) Chứng minh  b) Tính số đo các góc , .  c) Vẽ Mt là tia phân giác của góc , tia Mt cắt đường thẳng b tại điểm E. Tính số đo góc  Giải:  a) Ta có :  tại H (gt)  tại K (gt)  a // b  b) Ta có : ( 2 góc kề bù)      Ta lại có: a // b (cmt)  (2 góc đồng vị)  Mà  c) Ta có: ME là tia phân giác của góc  Mà: a // b  (2 góc so le trong)  Mà | 0,75  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 7:**  0,5 điểm | Cho hình vẽ, biết  Chứng minh Bm // Cn  Giải:  Qua A kẻ Az // Bm  Ta có: Az // Bm  (2 góc đồng vị)  Mà  Ta có:  (2 góc kề)      Ta có:  và  là hai góc đồng vị    (= 750 )  Cn // Az  Ta có: Bm // Az    Cn // Az (cmt)  Bm // Cn | 0,25  0,25 |
| Học sinh làm cách khác đúng được trọn số điểm. | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN TÂN BÌNH  **TRƯỜNG THCS TRẦN VĂN QUANG** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**BẢN ĐẶC TẢ   
ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI KÌ 1, NĂM HỌC 2022 – 2023**

**MÔN: TOÁN – LỚP 7**

| **STT** | **Chương/ Chủ đề** | **Nội dung/ Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Chương 1: Số hữu tỉ**  **(16 tiết)** | **Nội dung:**  Các phép tính với số hữu tỉ. | ***Nhận biết:***  - Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ.  ***Thông hiểu:***  - 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).  ***Vận dụng:***  - 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 tính tiền giảm giá, tiền điện nước,...). | **1 TL**  **(Bài 2a)** | **3 TL**  **(Bài 1a, 1c, 2c)** | **1 TL**  **(Bài 3)** |  |
| **2** | **Chương 2: Số thực**  **(16 tiết)** | **Nội dung 1**:  - Căn bậc hai số học.  **Nội dung 2**:  - Số vô tỉ. Số thực | ***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.  ***Nhận biết:***  – Nhận biết được số thập phân hữu hạn và số thập phân vô hạn tuần hoàn.  – Nhận biết được số vô tỉ, số thực, tập hợp các số thực.  – Nhận biết được trục số thực và biểu diễn được số thực trên trục số trong trường hợp thuận lợi.  – Nhận biết được số đối của một số thực.  – Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số thực.  – Nhận biết được giá trị tuyệt đối của một số thực. | **1 TL**  **(Bài 2b)** | **1 TL**  **(Bài 1b)** |  |  |
| **3** | **Chương 3: Các hình khối trong thực tiễn.**  **(12 tiết)** | **Nội dung:**  - Hình hộp chữ nhật và hình lập phương. | ***Thông hiểu:***  – Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình hộp chữ nhật hoặc hình lập phương. |  | **1 TL**  **(Bài 5)** |  |  |
| **4** | **Chương 4: Góc và đường thẳng song song**  **(15 tiết)** | **Nội dung 1:**  - Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc.  **Nội dung 2**:  - Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song.  **Nội dung 3:**  - Giải bài toán có nội dung hình học và vận dụng giải quyết vấn đề thực tiễn liên quan đến hình học. | ***Nhận biết :***  – 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.  – Nhận biết được cách vẽ tia phân giác của một góc bằng dụng cụ học tập.  ***Nhận biết:***  – Nhận biết được tiên đề Euclid về đường thẳng song song.  ***Vận dụng cao:***  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)*** liên quan đến ứng dụng của hình học như: đo, vẽ, tạo dựng các hình đã học. | **2 TL**  **(Bài 6b, 6c)**  **1 TL**  **(Bài 6a)** |  |  | **1 TL**  **(Bài 7)** |
| **5** | **Chương 5:**  **Một số yếu tố thống kê**  **(13 tiết)** | **Nội dung**:  - Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ. | ***Thông hiểu:***  – Đọc và mô tả được các dữ liệu ở dạng biểu đồ thống kê: biểu đồ đoạn thẳng (*line graph*).  ***Vận dụng:***  – Lựa chọn và biểu diễn được dữ liệu vào bảng, biểu đồ thích hợp ở dạng: biểu đồ đoạn thẳng (*line graph*). |  | **1TL**  **(Bài 4a)** | **1TL**  **(Bài 4b)** |  |