|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3  **TRƯỜNG THCS ĐOÀN THỊ ĐIỂM**  ***­­­­­­*** | **KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2022-2023**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 7** |

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HK I TOÁN 7 Q3 22-23**

**Các phần đánh dấu (\*) có thể đặt 1 điểm TL vận dụng cao**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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**  Số câu: |  | |
| **1** | **Chủ đề 1: Số hữu tỉ.**  **(16 tiết)** | **Nội dung 1:**  Các phép tính với số hữu tỉ. |  |  |  |  |  | Số câu: 2  (Câu 3a,b)  Điểm:  (1,0 đ) |  | Số câu: 2  (Câu 8a,b)  Điểm:  (1,0 đ)(\*) | 10% | |
| **2** | **Chủ đề 2:**  **Số thực**  **(12 tiết)** | **Nội dung 1:**  Căn bậc hai số học | Số câu: 1  (Câu 1)  Điểm:  (0,25 đ) |  |  | Số câu: 1  (Câu 2)  Điểm:  (0,5 đ) |  |  |  |  | 25% | |
| **Nội dung 2:**  Số vô tỉ. Số thực | Số câu: 3  (Câu 2,3,4)  Điểm:  (0,75 đ) | Số câu: 1  (Câu 1)  Điểm:  (0,5 đ) |  |  |  | Số câu: 1  (Câu 4)  Điểm:  (0,5 đ) |  | (\*) |
| **3** | **Chủ đề 3: Các hình khối trong thực tiễn**  **(12 tiết)** | **Nội dung 1:**  Hình hộp chữ nhật và hình lập phương | Số câu: 1  (Câu 5)  Điểm:  (0,25 đ) |  |  |  |  |  |  |  | 5% | |
| **Nội dung 2:**  Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác | Số câu: 1  (Câu 6)  Điểm:  (0,25 đ) |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Chủ đề 4:**  **Góc và đường thẳng song song**  **(14 tiết)** | **Nội dung 1:**  Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc | Số câu: 2  (Câu 7,8)  Điểm:  (0,5 đ) |  |  |  |  |  |  |  | 35% | |
| **Nội dung 2:**  Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song | Số câu: 2  (Câu 9,10)  Điểm:  (0,5 đ) |  |  | Số câu: 2  (Câu 6a,b)  Điểm:  (2,0 đ) |  |  |  |  |
| **Nội dung 3:**  Khái niệm định lí, chứng minh một định lí |  | Số câu: 1  (Câu 5)  Điểm:  (0,5 đ) |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Chủ đề 5: Một số yếu tố thống kê.**  **(4 tiết)** | **Nội dung 1:**  Thu thập, phân loại,  biểu diễn dữ liệu theo các tiêu chí cho trước | Số câu: 1  (Câu 11)  Điểm:  (0,25 đ) |  |  | Số câu: 1  (Câu 7b)  Điểm:  (0,5 đ) |  | Số câu: 1  (Câu 7a)  Điểm:  (0,5 đ) |  | (\*) | 15% | |
| **Nội dung 2:**  Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ | Số câu: 1  (Câu 12)  Điểm:  (0,25 đ) |  |  |  |  |  |  | (\*) |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | 12  3,0 | 2  1,0 |  | 4  3,0 |  | 4  2,0 |  | 2  1,0 | 10 | |
| **Tỉ lệ %** | | | 40% | | 30% | | 20% | | 10% | | 100% | |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | 100% | |

**Nội dung hết tuần 15. Tổng 58 tiết**

**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 TOÁN 7 - Q3 22-23**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| **SỐ - ĐAI SỐ** | | | | | | | |
| 1 | **Số hữu tỉ** | ***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).  **Vận dụng:**  – 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). |  |  | **2TL** |  |
| **2TL**  (\*) |
| 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.  **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 | **1TN** | **1TL** |  |  |
|  |  | ***Số vô tỉ. Số thực*** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được số đối của một số thực.  – Nhận biết được số vô tỉ, số thực, tập hợp các số thực.  – Nhận biết được giá trị tuyệt đối của một số thực.  – Bíết sử dụng máy tính cầm tay để ước lượng và làm tròn số  **Vận dụng:**  – Thực hiện được các phép tính có giá trị tuyệt đối của một số thực  – Thực hiện được ước lượng và làm tròn số căn cứ vào độ chính xác cho trước | **3TN**  **1TL** |  | **1TL** | (\*) |
| 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,...). | **1TN** |  |  |  |
| ***Lăng trụ đứng* *tam giác, lăng trụ đứng tứ giác*** | ***Nhận biết***  – Mô tả được hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác (ví dụ: hai mặt đáy là song song; các mặt bên đều là hình chữ nhật, ...). | **1TN** |  |  |  |
| 4 | **Các hình hình học cơ bản** | ***Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc*** | ***Nhận biết :***  – Nhận biết được tia phân giác của một góc. | **2TN** |  |  |  |
|  |  | ***Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song*** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được tiên đề Euclid về đường thẳng song song.  ***Thông hiểu:***  – Mô tả được một số tính chất của hai đường thẳng song song.  – Mô tả được dấu hiệu song song của hai đường thẳng thông qua cặp góc đồng vị, cặp góc so le trong. | **2TN** | **2TL** |  |  |
|  |  | ***Khái niệm định lí, chứng minh một định lí*** | ***Nhận biết:***  - Nhận biết được thế nào là một định lí. | **1TL** |  |  |  |
| 5 | **Thu thập và tổ chức dữ liệu** | ***Thu thập, phân loại,  biểu diễn dữ liệu theo các tiêu chí cho trước*** | ***Thông hiểu :***  – Giải thích được tính hợp lí của dữ liệu theo các tiêu chí toán học đơn giản (ví dụ: tính hợp lí, tính đại diện của một kết luận trong phỏng vấn; tính hợp lí của các quảng cáo;...).  ***Vận dụng:***  – Thực hiện và lí giải được việc thu thập, phân loại dữ liệu theo các tiêu chí cho trước từ những nguồn: văn bản, bảng biểu, kiến thức trong các môn học khác và trong thực tiễn. | **1TN** | **1TL** | **1TL** | (\*) |
| ***Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ*** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được những dạng biểu diễn khác nhau cho một tập dữ liệu. | **1TN** |  |  |  |
| **Phân tích và xử lí dữ liệu** | ***Hình thành và giải quyết vấn đề đơn giản xuất hiện từ các số liệu và biểu đồ thống kê đã có*** | ***Vận dụng:***  – Giải quyết được những vấn đề đơn giản liên quan đến các số liệu thu được ở dạng: biểu đồ hình quạt tròn (cho sẵn)  (*pie chart*); biểu đồ đoạn thẳng (*line graph*). |  |  |  | (\*) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS ĐOÀN THỊ ĐIỂM**  Họ và tên: ……………………………….……  Lớp :………………… Phòng thi:……………….. | | **KIỂM TRA HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2022 – 2023**  **Ngày .......... / 12 / 2022** | | SỐ THỨ TỰ  ………………… |
| **MÔN : TOÁN 7**  Thời gian làm bài: 90 phút | Số báo danh | Chữ ký CBCT 1 | Chữ ký CBCT 2 | SỐ MẬT MÃ  ………………… |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ĐIỂM BÀI KIỂM TRA**  ………………………………… | Chữ ký Giám khảo 1 | Chữ ký Giám khảo 2 | Số mật mã :  -----------------  Số thứ tự :  ----------------- |

**KIỂM TRA HỌC KỲ I - MÔN TOÁN - KHỐI 7 - NĂM HỌC 2022 – 2023**

**I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm) *(Học sinh ghi đáp án vào Bảng câu trả lời phía bên dưới)***

**Câu 1.** Căn bậc hai số học của 144 là:

1. 12 B. - 12 C. 72 D. -72

**Câu 2.** Số đối của số là:

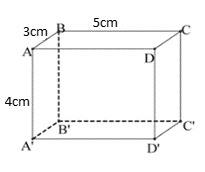
* 1.  B.  C.  D. 0,66

**Câu 3.** Số nào là số vô tỉ trong các số sau:

A.  B.  C. 3,5 D. 0

**Câu 4.** Làm tròn số  đến hàng phần trăm được số:

A. − 6,34 B. − 6,33 C. − 6,4 D. − 6,3

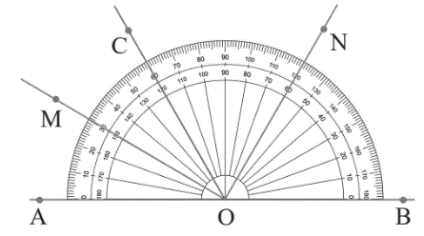
**Câu 5.** Với các kích thước trên hình bên. Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật đó là:

A. 15 cm2 B. 20 cm2

C. 32 cm2 D. 64 cm2

**Câu 6.** Các mặt bên của hình lăng trụ đứng tam giác là:

A. Các hình bình hành B. Các hình thoi

C. Các hình chữ nhật D. Các hình tam giác.

**Câu 7.** Quan sát hình bên,tia nào sau đây là tia phân giác của 

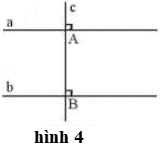
A. Tia OM B. Tia OC

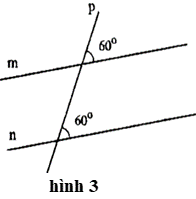
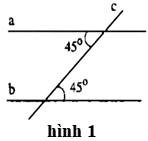
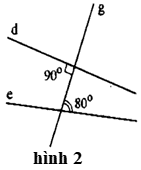
C. Tia ON D. Tia OB

**Câu 8.** Cho Ot là tia phân giác của , biết . Số đo của  là:

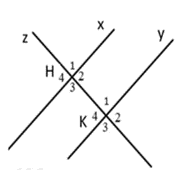
A. 20° B. 60° C. 30° D. 120°.

|  |
| --- |
| **THÍ SINH KHÔNG ĐƯỢC VIẾT VÀO KHUNG NÀY**  **VÌ ĐÂY LÀ PHÁCH SẼ RỌC ĐI MẤT** |

**Câu 9.** Hình vẽ nào sau đây **không** **có** hai đường thẳng song song?



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

**Câu 10.** Quan sát hình bên, chọn phát biểu đúng?

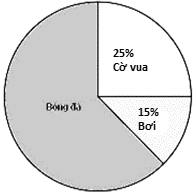
A.  là hai góc so le trong B.  là hai góc đồng vị

C.  là hai góc đồng vị D. là hai góc so le trong

**Câu 11.** Bản tin dự báo thời tiết dưới đây cho biết nhiệt độ ở thành phố Niu Oóc (New York) trong các ngày từ 11/04/2022 (Thứ Hai) đến 17/04/2022 (Chủ nhật). Giá trị nào không hợp lý?

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Thứ Hai** | **Thứ Ba** | **Thứ Tư** | **Thứ Năm** | **Thứ Sáu** | **Thứ Bảy** | **Chủ Nhật** |
| **15 Bài tập Thu thập và phân loại dữ liệu (có đáp án) | Chân trời sáng tạo Trắc nghiệm Toán 7** | **15 Bài tập Thu thập và phân loại dữ liệu (có đáp án) | Chân trời sáng tạo Trắc nghiệm Toán 7** | **15 Bài tập Thu thập và phân loại dữ liệu (có đáp án) | Chân trời sáng tạo Trắc nghiệm Toán 7** | **15 Bài tập Thu thập và phân loại dữ liệu (có đáp án) | Chân trời sáng tạo Trắc nghiệm Toán 7** | **15 Bài tập Thu thập và phân loại dữ liệu (có đáp án) | Chân trời sáng tạo Trắc nghiệm Toán 7** | **15 Bài tập Thu thập và phân loại dữ liệu (có đáp án) | Chân trời sáng tạo Trắc nghiệm Toán 7** | **15 Bài tập Thu thập và phân loại dữ liệu (có đáp án) | Chân trời sáng tạo Trắc nghiệm Toán 7** |
| 0oC | 2oC | 4oC | −5oC | 20oC | 30oC | 100oC |

A. 0oC B. 2oC C. 30oC D. 100oC.

**Câu 12.** Cho biểu đồ hình quạt tròn “Môn thể thao yêu thích học sinh nam lớp 7A” như hình bên. Tỉ lệ phần trăm học sinh nam lớp 7A yêu thích môn bóng đá là:

A. 25% B. 15%

C. 50% D. 60%

**BẢNG CÂU TRẢ LỜI:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **THÍ SINH KHÔNG ĐƯỢC VIẾT VÀO KHUNG NÀY**  **VÌ ĐÂY LÀ PHÁCH SẼ RỌC ĐI MẤT** |

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Câu 1: (0,5 điểm)** Tìm số đối của các số thực sau: a) b)

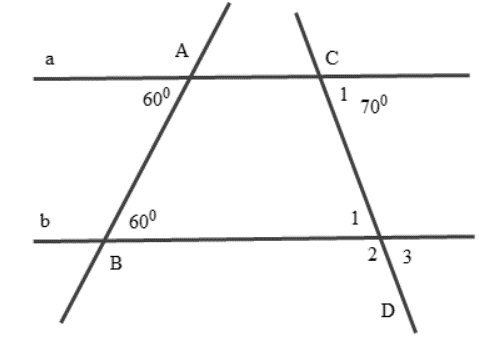
**Câu 2: (0,5 điểm)** Dùng máy tính cầm tay để tính các căn bậc hai số học sau: ; 

**Câu 3: (1,0 điểm)** Thực hiện phép tính

1.  b) 

**Câu 4: (0,5 điểm)** Tìm x, biết 

**Câu 5:** **(0,5 điểm)** Viết giả thiết, kết luận của định lí: “Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau.”

**Câu 6: (2,0 điểm)** Cho hình vẽ, biết 

a) Vì sao a//b

b) Tính 

|  |
| --- |
| **THÍ SINH KHÔNG ĐƯỢC VIẾT VÀO KHUNG NÀY**  **VÌ ĐÂY LÀ PHÁCH SẼ RỌC ĐI MẤT** |

**Câu 7: (1,0 điểm)** Tìm hiểu về khả năng chạy 100 m của các bạn học sinh lớp 7C thu được bảng thống kê sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Khả năng chạy 100 m** | **Chưa đạt** | **Đạt** | **Khá** | **Tốt** |
| Số bạn nam được đánh giá | 3 | 4 | 6 | 7 |

a) Trong bảng thống kê trên, dữ liệu nào là định tính và dữ liệu nào là định lượng?

b) Dữ liệu trên có đại diện cho học sinh lớp 7C hay không? Vì sao?

**Câu 8: (1,0 điểm)** Giá niêm yết một đôi giày thể thao tại một cửa hàng A là 380 000 đồng. Nhân dịp khai trương, cửa hàng giảm tất cả loại giày là 20 phần trăm theo giá niêm yết.

a) Hỏi giá một đôi giày sau khi được giảm là bao nhiêu tiền?

b) Để tri ân khách hàng cửa hàng đã giảm thêm 10 phần trăm nữa (so với giá giảm lần đầu). Trong đợt khuyến mãi lần thứ hai này, cửa hàng đã bán được 25 đôi giày thì lời được 1 750 000 đồng. Hỏi giá vốn một đôi giày là bao nhiêu tiền?

-**Hết-**

*Học sinh không được sử dụng tài liệu.*

*Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3  **TRƯỜNG THCS ĐOÀN THỊ ĐIỂM**  ***­­­­­­*** | **KIỂM TRA HỌC HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2022-2023**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 7** | |  |

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ CHÍNH THỨC**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm)** *Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm*

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1**  **(0,5đ)** | Số đối của các số thực  là – 5,12; | **0,25x2đ** |
| **2**  **(0,5đ)** | = 26  = 63 | **0,25x2đ** |
| **3**  **(1,0đ)** | b) | **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ** |
| **4**  **(0,5đ)** |  | **0,25đ**  **0,25đ** |
| **5**  **(0,5đ)** | GT : Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với 1 đường thẳng thứ ba  KL : chúng song song với nhau. | **0,25đ**  **0,25đ** |
| **6**  **(2,0đ)** | 1. a//b   Vì  (Vị trí so le trong)   1. Tính   Vì a//b   * (so le trong) * Mà   Tính  Ta có  (kề bù)    Tính  Ta có  (đối đỉnh)  Mà | **0,5 x4** |
| **7**  **(1,0đ)** | 1. Dữ liệu định tính là khả năng chạy 100m và định lượng là số bạn nam được đánh giá. 2. Dữ liệu trên **không** đại diện cho học sinh lớp 7C. Vì số liệu chỉ ghi số bạn nam được đánh giá. | **0,25đ x 2**  **0,25đ x2** |
| **8**  **(1,0đ)** | 1. Giá một đôi giày sau khi được giảm là   380 000.(1 – 20%) = 304 000 (đồng)   1. Giá vốn một đôi giày là   {[25.304 000.(1 – 10%)] – 1 750 000} : 25 = 203 600 (đồng)  *Học sinh giải cách khác nếu đúng vẫn cho tròn điểm.* | **0,5đ**  **0,5đ** |