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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 …)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 …)Điểm:(0,25 đ) |  |  | Số câu: 1(Câu …)Điểm:(0,5 đ) |  |  |  |  | 25% |
| **Nội dung 2:**Số vô tỉ. Số thực |  | Số câu: 3(Câu …)Điểm:(0,75 đ) | Số câu: 1(Câu …)Điểm:(0,5 đ) |  |  |  | Số câu: 1(Câu …)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 …)Điểm:(0,25 đ) |  |  |  |  |  |  |  | 5% |
| **Nội dung 2:**Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác |  | Số câu: 1(Câu …)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 …)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 …)Điểm:(0,5 đ) |  |  | Số câu: 2(Câu …)Điểm:(2,0 đ) |  |  |  |  |
| **Nội dung 3:**Khái niệm định lí, chứng minh một định lí |  |  | Số câu: 1(Câu …)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 …)Điểm:(0,25 đ) |  |  | Số câu: 1(Câu …)Điểm:(0,5 đ) |  | Số câu: 1(Câu …)Điểm:(0,5 đ) |  |  | 15% |
| **Nội dung 2:**Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ |  | Số câu: 1(Câu …)Điểm:(0,25 đ) |  |  |  |  |  |  | Số câu: 1(Câu …)Điểm:(1,0 đ) |
| **Tổng: Số câu****Điểm** |  | 123,0 | 11,0 |  | 33,0 |  | 42,0 |  | 11,0 | 10 |
| **Tỉ lệ %** |  | 40% | 30% | 20% | 10% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** |  | **70%** | **30%** | 100% |

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

**B. 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** |  |
|  |
| 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** |  |
| 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*). |  |  |  | 1TL4 |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 3**TRƯỜNG TiH VÀ THCS TÂY ÚC****ĐỀ CHÍNH THỨC***(Đề có 04 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I** **NĂM HỌC: 2022 – 2023****MÔN: TOÁN – KHỐI 7****Thời gian làm bài:90 phút***(Không kể thời gian phát đề)* |

1. **TRẮC NGHIỆM *(3,0 điểm)*** Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có 1 phương án đúng**.** Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

**Câu 1**: Hãy tìm căn bậc hai số học của 

A. . B. . C. . D. .

**Câu 2**: Khẳng định nào sau đây đúng?

A. . B. . C. . D. .

**Câu 3**: Hãy làm tròn số đến hàng chục

 A. B.  C.  D. 

**Câu 4**: Tìm giá trị tuyệt đối của 

A. B.  C.  D. 

**Câu 5**: Tính thể tích của hộp thủy tinh có kích thước như sau:

 A. . B. .

 C. . D. .

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

 A. Các hình bình hành. B. Các hình thang cân.

 C. Các hình chữ nhật. D. Các hình thoi.

**Câu 7:** Tialà tia phân giác của  thì:

 A. . C. .

 B.  D. 

**Câu 8:** Cho ****. Tia Oy là tia phân giác của  . Số đo  bằng ?

 A.  B. 

 C.  D. 



**Câu 9:** Cho hình vẽ bên, biết . Số đolà:

 A. . B. .

 C. . D. .

**Câu 10:** Chọn khẳng định đúng

 A. Qua một điểm nằm ngoài một đường thẳng có nhiều đường thẳng song song với đường thẳng đó.

 B. Hai đường thẳng phân biệt cùng song song với một đường thẳng thứ ba thì chúng vuông góc với nhau.

 C. Một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó song song với hai đường thẳng đó.

 D. Qua một điểm nằm ngoài một đường thẳng chỉ có một đường thẳng song song với đường thẳng đó.

**Câu 11**: Tìm điểm chưa hợp lí của dữ liệu trong bảng thống kê sau:

A. Tỉ số phần trăm sách giáo khoa.

B. Tỉ số phần trăm sách tham khảo.

C. Tỉ số phần trăm các loại sách khác.

D. Tổng tỉ số phần trăm tất cả các loại sách.

|  |  |
| --- | --- |
| **Loại sách** | **Tỉ số phần trăm** |
| Sách giáo khoa | 45% |
| Truyện tranh | 20% |
| Sách tham khảo | 15% |
| Các loại sách khác | 40% |

**Câu 12:** Tìm hiểu về mức độ yêu thích môn Toán của 5 học sinh khối 6,7,8,9,10 được cho bởi bảng thống kê sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tuổi** | **Giới tính** | **Sở thích** |
| 1 | 11 | Nam | Thích |
| 2 | 12 | Nữ | Không thích |
| 3 | 13 | Nữ | Rất thích |
| 4 | 14 | Nam | Bình thường |
| 5 | 15 | Nữ | Thích |

Chọn đáp án đúng:

A. Dữ liệu định tính là dữ liệu sở thích: rất thích, thích, bình thường, không thích và dữ liệu tuổi.

 B. Dữ liệu định tính là dữ liệu tuổi: 11; 12; 13; 14; 15.

 C. Dữ liệu định lượng là dữ liệu tuổi: 11; 12; 13; 14; 15.

 D. Dữ liệu định lượng là gồm dữ liệu sở thích: rất thích, thích, bình thường, không tích.

**II. TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

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

  

**Câu 2. (1,0 điểm)**

 a) Tính độ dài cạnh của một miếng đất hình vuông có diện tích làvà làm tròn đến hàng đơn vị?

 b) Tìm các số thực x thỏa mãn

**Câu 3**. **(0,5 điểm)** Tìm giá trị của x, biết rằng:



**Câu 4.** **(2 điểm)** Cho hình vẽ

 a) Chứng tỏ rằng: a // b.

 b) Tìm số đo x, y của các góc trong hình bên.

**Câu 5. (0,5 điểm)** Cho định lí: “Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau”. Hãy vẽ hình minh họa, phát biểu giả thiết của định lí trên?

**Câu 6: (1 điểm)** Điều tra về số lượng tiêm vacxin Covid – 19 và loại Vacxin tiêm của 4 học sinh Trường Tây Úc được ghi lại trong bảng thống kê sau :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tuổi | Số mũi tiêm | Loại vacxin |
| 1 | 11 | 1 | Pfizer |
| 2 | 12 | 1 | AstraZeneca |
| 3 | 13 | 2 | AstraZeneca |
| 4 | 14 | 5 | Pfizer |

a) Hãy phân loại dữ liệu trong bảng thống kê theo hai tiêu chí định tính và định lượng.

b) Xét tính hợp lý của dữ liệu trong bảng thống kê?

**Câu 7:(1,0 điểm)**

Biểu đồ hình quạt tròn ở hình bên biểu diễn lượng phát thải khí nhà kính trong ba lĩnh vực: Nông nghiệp, Năng lượng, Chất thải vào năm 2020 của Việt Nam (tính theo tỉ số phần trăm).

a) Tính lượng khí nhà kính được tạo ra ở lĩnh vực Năng lượng và Chất thải của Việt Nam vào năm 2020. Biết rằng tổng lượng phát thải khí nhà kính trong ba lĩnh vực trên của Việt Nam vào năm 2020 là 466 triệu tấn khí cacbonic tương đương (tức là những khí nhà kính khác đều được quy đổi về khí cacbonic khi tính khối lượng).

b) Nêu hai biện pháp mà chính phủ Việt Nam đã đưa ra nhằm giảm lượng khí thải và giảm bớt tác động của khí nhà kính.

***Họ và tên thí sinh*: *. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . SBD*:*. . . . . . . . . .Phòng thi:. . . . . . . . .***

**Cán bộ coi kiểm tra không giải thích gì thêm về đề.**

**Học sinh không được sử dụng tài liệu.**

**--------------------Hết-------------------**

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 3**TRƯỜNG TiH VÀ THCS TÂY ÚC****ĐỀ CHÍNH THỨC***(Đề có …. trang)* | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022 - 2023****ĐÁP ÁN & HƯỚNG DẪN CHẤM** **Môn : Toán – Lớp: 7** |

**I.TRẮC NGHIỆM:** *(3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **Đ/án** | C | C | D | D | D | C | C | D | D | D | D | C |

**II. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| 1(1,0 đ) |  | 0,25đx2 |
|  | 0,25đx2 |
| 2(1,0 đ) | 1. Độ dài cạnh của một miếng đất hình vuông có diện tích làlà:
 | 0,25đx2 |
| 1. Các số thực x thỏa mãn là:  và
 | 0,25đx2 |
| 3(0,5đ) | TH1:  TH2:  | 0,25đx2 |
| 4(2,0 đ) | 1. Ta có:

Vậy 1.
 | 0,5đx20,5đx2 |
| 5(0,5 đ) | * Vẽ hình đúng.
* Nêu đúng giả thiết: “Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba”
 | 0,25đx2 |
| 6(1,0 đ) | 1. Phân loại dữ liệu theo định tính là dữ liệu số mũi tiêm (1; 2; 3; 4; 5) và tuổi (11; 12; 13; 14; 15).

Phân loại dữ liệu theo định lượng là loại Vacxin: AstraZeneca; Pfizer | 0,25đx2 |
|  | 1. Bảng thống kê không hợp lý vì hiện tại số mũi tiêm tối đa là 4 mũi.
 | 0,5đ |
| 7(1,0 đ) | a/ Lượng khí nhà kính được tạo ra ở lĩnh vực Năng lượng của Việt Nam vào năm 2020 là: 466 . 81,78% = 381,0948 (triệu tấn khí carbonic tương đương) Lượng khí nhà kính được tạo ra ở lĩnh vực chất thải của Việt Nam vào năm 2020 là: 466 . 5,71% = 26,6086 (triệu tấn khí carbonic tương đương)  | 0,25đx2 |
|  | b/ Nêu đúng hai trong những biện pháp sau: - Trồng nhiều cây xanh, không phá rừng bừa bãi.- Sử dụng hiệu quả và tiết kiệm năng lượng; sử dụng và phát triển những nguồn năng lượng sạch.- Khuyến khích người dân sử dụng phương tiện công cộng.- Tái sử dụng và tái chế những vật dụng có khả năng tái sử dụng và tái chế.- Tuyên truyền, nâng cao ý thức và giáo dục người dân về hậu quả của khí thải, hiệu ứng nhà kính. | 0,25đx2 |