Bảng đặc tả ma trận

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **stt** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | | | | | | | | | | | | | **Tổng số câu** | | **Tổng thời gian** |  | |
| **NHẬN BIẾT** | | | | **THÔNG HIỂU** | | | | **VẬN DỤNG** | | | | **VẬN DỤNG CAO** | | | | **TỈ LỆ %** | |
| **Ch TN** | **Thời**  **gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | **Thời gian** | **Ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | **Ch TL** |  |  |
| **1** | **Số Hữu Tỉ** | ***1.1.*** Tập hợp các số hữu tỉ | *-* | *-* | *1* | *4ph* | *-* | *-* | *-* | - | *-* | - | *-* | - | *-* | - | *-* | - | ***-*** | ***1*** | ***4ph*** | *4,44%* |
|  | ***1.2.***Cộng,trừ số hữu tỉ | *-* | *-* |  | *-* | *-* | *-* | *1* | *5ph* | *-* | - |  |  |  |  |  |  |  | ***1*** | ***5ph*** | ***5,56%*** |
|  | ***1.3.***Nhân,chia số hữu tỉ |  |  | *-* | - |  |  | *1* | *5ph* | *-* | - | - | - | *-* | - |  |  |  | ***1*** | ***5ph*** | ***5,56%*** |
|  | ***1.4.*** Lũy thừa của một số hữu tỉ |  |  | *-* | - |  |  | *1* | *5ph* | *-* | - |  |  | *-* | - |  | - |  | ***1*** | ***5ph*** | *5,56%* |
| **2** | **Số thực** | ***2.1.*** Số vô tỉ. Căn bậc hai số học |  |  |  |  |  |  |  | - | *-* | - | *1* | 7ph | *-* | - | *-* | - |  | ***1*** | ***7ph*** | 47,78% |
| ***2.2.***  Số thực. Giá trị tuyệt đối của một số thực. |  |  | *1* | 4ph |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***1*** | ***4ph*** | 4,44% |
| ***2.3.*** Làm tròn số. Ước lượng kết quả |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *1* | 7ph |  |  | *1* | 8ph |  | ***2*** | ***15ph*** | 16,67% |
| ***3*** | ***Các khối hình trong thực tiễn*** | ***3.***  Diện tích xung quanh, thể tích của hình hộp chữ nhật, hình lập phương |  |  | 1 | 4ph |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 4ph | 4,44% |
| ***4*** | ***Góc và đường thẳng song song*** | 4.1. Góc ở vị trí đặc biệt |  |  |  |  |  |  | 1 | 5ph |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 5ph | 5,56% |
| 4.2. Tia phân giác |  |  | 1 | 4ph |  |  | 1 | 5ph |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 9ph | 10% |
| 4.3. Hai đường thẳng song song. |  |  | 1 | 4ph |  |  |  |  |  |  | 1 | 7ph |  |  |  |  |  | 1 | 11ph | 12,22% |
| ***5*** | **Một số yếu tố thống kê** | 5.1 Thu thập và phân loại dữ liệu |  |  | 1 | 4ph |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 4ph | 4,44% |
| 5.2. Biểu đồ hình quạt tròn |  |  | 1 | 4ph |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 8ph |  | 2 | 12ph | 13,33% |
| ***tổng*** | | |  |  | 7 | ***28ph*** | 0 | ***0*** | 5 | 25ph | 0 | 0 | 3 | 21ph | 0 | 0 | 2 | 16ph | 0 | 17 câu | 90 phút | 100% |
| ***tỉ lệ*** | | | 40% | | | | 30% | | | | 20% | | | | 10% | | | |  | | | 100% | |
| tổng điểm | | | ***4 điểm*** | | | | ***3 điểm*** | | | | ***2 điểm*** | | | | ***1 điểm*** | | | |  | | |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  QUẬN PHÚ NHUẬN  **TRƯỜNG TH – THCS – THPT VIỆT ANH**  ĐỀ CHÍNH THỨC | **KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI KÌ I**  **(Năm học 2022 - 2023)**  **MÔN: TOÁN 7**  *Thời gian làm bài:90 phút*  *(Không kể thời gian phát đề)* |

**Câu 1 *(1,5 điểm)*.** Cho các số thực sau: .

a) Tìm số đối của các số thực trên.

b) Tính giá trị tuyệt đối của các số trên và sau đó sắp xếp các giá trị tuyệt đối đó theo thứ tự từ nhỏ đến lớn.

**Câu 2 *(0,5 điểm)*.** Chohình hộp chữ nhật  như *Hình 1*. Hãy kể tên các cặp cạnh bằng nhau.

*Hình 1*

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

1. ; b) ;

c) ; d) .

**Câu 4 *(1,0 điểm)***.

a) Khi nói đến ti vi loại 21 inch, ta hiểu rằng đường chéo của chiếc ti vi này dài 21 inch (inch là đơn vị đo chiều dài theo hệ thống Anh, Mĩ, ). Vậy đường chéo màn hình của chiếc ti vi này dài khoảng bao nhiêu xentimét (làm tròn kết quả đến hàng đơn vị)?

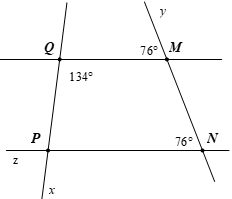
****b) Hãy ước lượng kết quả của phép tính 

**Câu 5 *(1,5 điểm)***. Trên cùng nửa mặt phẳng bờ chứa tia , vẽ  ;(*Hình 2*)

a) Tính số đo góc .

b) Chỉ ra tia nào là tia phân giác của góc .

c) Vẽ tia  là tia đối của tia . Tính số đo góc . *Hình 2*

 **Câu 6 *(1,0 điểm)***. Cho *hình 3*, biết ,, .

a) Vì sao ?

b) Hãy tính số đo góc .

*Hình 3*

**Câu 7 *(1,5điểm)***. Biểu đồ hình quạt tròn ở hình bên biểu diễn kết quả thống kê (tính theo tỉ số phần trăm) chọn môn thể thao yêu thích nhất trong bốn môn: Bóng đá, Cầu lông, Bóng rổ, Bóng chuyền cuả 180 học sinh khối 7 ở một trường Trung học cơ sở.

a) Biểu đồ trên đã hợp lí chưa? Vì sao?

b) Có bao nhiêu phần trăm học sinh chọn môn thể thao yêu thích là: Bóng đá, Cầu lông, Bóng rổ, Bóng chuyền?

c) Số học sinh chọn môn Cầu lông và Bóng rổ chiếm bao nhiêu phần trăm? Số học sinh chọn môn Bóng đá gấp bao nhiêu lần số học sinh chọn môn Bóng chuyền?

-----**HẾT**-----

**PHẦN ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| 1a) | a) Số đối của các số  lần lượt là . | 0.5 |
| 1b) | Ta có: ; ; ;  Các số vừa tính theo thứ tự từ nhỏ đến lớn là: . | 0.5  0.5 |
| 2a) |  | 0.25  0.25 |
| 3a) | Ta có: | 0.5  0.5 |
| 3b) | Ta có: | 0.25  0.25 |
| 3c) | Ta có: | 0.25  0.5  0.25 |
| 3d) | Ta có: | 0.5 |
| 4a) | Đường chéo màn hình của chiếc ti vi này tính theo xentimét là:    Số  làm tròn đến hàng đơn vị là | 0.25  0.25 |
| 4b) | ước lượng kết quả của phép tính  Ta có:  và  Suy ra  Do đó tích phải tìm là một số xấp xỉ | 0.25  0.25 |
| 5a) | Theo đề  ;  Ta có:  Suy ra  Vậy . | 0.25  0.25 |
| 5b) | Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ là , ta có  là tia nằm giữa  và  Mặt khác .  Nên  là tia phân giác | 0.25  0.25 |
| 5c) | Ta có  và  là hai góc kề bù. Do đó:    Suy ra  Suy ra  Suy ra  Vậy . | 0.25  0.25 |
| 6a) | Vì sao  Ta có: ,. Mà và  ở vị trí đồng vị  Do đó . | 0.25  0.25 |
| 6b) | Vì . Do đó  (Hai góc sole trong)  Mà  và  là hai góc kề bù  Do đó  Suy ra  Suy ra  Suy ra  Vậy . | 0.25  0.25 |
| 7a) | Tổng phần trăm các môn thể thao ở hình quạt tròn là:  Do đó biểu đồ trên là hợp lí. | 0.5 |
| 7b) | Số phần trăm học sinh yêu thích các môn: Bóng đá, Cầu lông, Bóng rổ, Bóng chuyền lần lượt là:40%, 15%, 25%, 20%. | 0.5 |
| 7c) | Số học sinh chọn môn Cầu lông và Bóng rổ chiếm 40%.  Tỉ lệ phần trăm học sinh yêu thích môn bóng đá và bóng chuyền:  .  Do đó số học sinh yêu thích môn bóng đá gấp đôi số học sinh yêu thích môn bóng chuyền. | 0.25  0.25 |

-----**HẾT-----**