|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN TÂN PHÚ****TRƯỜNG THCS TÔN THẤT TÙNG**ĐỀ CHÍNH THỨC | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1****Năm học 2022 – 2023****Môn Toán – Lớp 7**Thời gian làm bài: 90 phút*(không kể thời gian phát đề)* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM** *(3,0 điểm)*

 *Mỗi bài tập dưới đây có các câu trả lời A, B, C, D. Hãy ghi vào bài làm chữ đặt trước câu trả lời đúng (câu 1- 12)*

**Câu 1:** Căn bậc hai số học của 36 là :

**A.** 6 **B.**  

**C.**  hoặc  ** D.** 6 và 

**Câu 2:** Tính  :

**A.  B. **

**C.  D. **

**Câu 3:** Số đối của số  là :

|  |  |
| --- | --- |
| 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |

**Câu 4:** Trong các kết luận sau, kết luận nào là đúng :

|  |  |
| --- | --- |
| 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |

**Câu 5:** Hỏi giá trị tuyệt đối của số thực được biểu diễn bởi điểm A trên trục số là bao nhiêu?



|  |  |
| --- | --- |
| 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |
| **Câu 6:** Bạn Tuấn có một bể cá có dạng hình lập phương có độ dài cạnh là 10 cm. Ban đầu, nước trong bể có độ cao 5 cm. Bạn Tuấn bỏ thêm vào trong bể một hòn đá trang trí chìm trong nước thì nước trong bể có độ cao 7 cm. Hỏi hòn đá bạn Tuấn bỏ vào bể có thể tích bao nhiêu cm3? 1.
2.
3. 200 cm3
4. 2000 cm3
 |
| **Câu 7:** Chiều cao hình lăng trụ đứng tam giác hình bên là: 1. 5 cm
2. 10 cm
3. 15 cm
4. 25 cm
 |  |
| **Câu 8:** Tia AC là tia phân giác của . Biết . Tính số đo ? 1.
2.
3.
4.
 |

**Câu 9:** Hãy điền từ thích hợp vào chỗ trống để hoàn thành định lý : “ Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba thì ……..”

1. Vuông góc với nhau
2. Song song với nhau
3. Trùng nhau
4. Cắt nhau

**Câu 10:** Biết rằng, CD // EF. Tính số đo góc CEF?

1. ****
2. 
3. 
4. 

**Câu 11:** Trong các dãy dữ liệu sau, dãy dữ liệu nào dựa trên tiêu chí định lượng?

1. Các dụng cụ học tập : bút, thước, cục tẩy, …
2. Các loại sách yêu thích : khoa học, lịch sử, thiên nhiên, …
3. Chiều cao (tính theo cm) của các bạn học sinh lớp 7A : 154, 165, 160, 152, …
4. Các nước tham gia dự thi đấu WorldCup.

**Câu 12:** Cho bảng thống kê sau. Hỏi tổng số lượng học sinh lớp 7A là bao nhiêu ?

|  |
| --- |
| Số lượng học sinh của mỗi tổ lớp 7A |
| Tổ | Số lượng |
| 1 | 12 |
| 2 | 13 |
| 3 | 11 |
| 4 | 13 |

1. 48 học sinh
2. 49 học sinh
3. 47 học sinh
4. 50 học sinh

**II. PHẦN TỰ LUẬN** *( 7,0 điểm )*

**Bài 1:** *(2,0 điểm)*

1. Thực hiện phép tính : 
2. Tính hợp lý nếu có thể : 
3. Tìm x biết, 

**Bài 2:** *(0,75 điểm)* Dùng máy tính cầm tay để tính các căn bậc hai số học sau ( làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai )

1.  b)  c) 

**Bài 3:** *(0,5 điểm)* Viết giả thiết, kết luận của định lý sau : “ Hai tia phân giác của hai góc kề bù tạo thành một góc vuông”

**Bài 4:** *(1,5 điểm)*

|  |  |
| --- | --- |
|  | Cho hình vẽ *(học sinh vẽ lại hình vào trong bài làm)* 1. Chứng minh : xy // mn
2. Biết  . Tính  ?
3. Qua F vẽ đường thẳng d vuông góc với đường thẳng mn, đường thẳng d cắt đường thẳng xy tại K. Tính số đo góc EFK?
 |

**Bài 5:** *(0,75 điểm)*Xét tính hợp lí của các dữ liệu trong bảng thống kê sau:

a)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lớp | Sĩ số | Số học sinh tham gia trồng cây |
| 8A | 40 | 30 |
| 8B | 45 | 46 |
| 8C | 44 | 13 |

b)

|  |  |
| --- | --- |
| Các loại quả yêu thích | Tỉ số phần trăm |
| Táo | 125% |
| Đào | 30% |
| Quýt | 28% |
| Nho | 17% |
| Tổng | 200% |

**Bài 6:***(0,5 điểm)*Kết quả tìm hiểu về các đội bóng yêu thích của học sinh lớp 7A được cho bởi bảng thống kê sau

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Đội bóng yêu thích | Đức | Tây Ban Nha | Anh | Pháp |
| Số học sinh nam | 7 | 6 | 5 | 8 |

1. Hãy phân loại các dữ liệu trong bảng thống kê dựa trên tiêu chí định tính và định lượng?
2. Dữ liệu trên có đại diện cho các đội bóng yêu thích cho toàn bộ học sinh lớp 7A hay không? Vì sao?

**Bài 7:** *(1,0 điểm)*

Quan sát biểu đồ hình quạt tròn. Biết rằng tổng số học sinh lớp 7A là 40 học sinh.

1. Tính số lượng học sinh yêu thích của từng loại truyện?
2. Giá tiền một quyển truyện tranh “Doraemon” là 20 000 đồng, giá tiền một quyển truyện trinh thám “Sherlock Holmes” gấp 3 lần giá một quyển truyện tranh “Doramenon”. Giá tiền một quyển truyện ngôn tình “Chuyến bay cuối cùng” bằng một nửa giá tiền một quyển truyện trinh thám “ Sherlock Holmes”. Bạn Tuấn mua tặng mỗi bạn yêu thích truyện ngôn tình trong lớp một cuốn “Chuyến bay cuối cùng”. Hỏi tổng số tiền bạn Tuấn phải trả là bao nhiêu?

 **HẾT**

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN TÂN PHÚ****TRƯỜNG THCS TÔN THẤT TÙNG**CHÍNH THỨC | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1****Năm học 2022 – 2023****Môn Toán – Lớp 7**Thời gian làm bài: 90 phút*(không kể thời gian phát đề)* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM** *(3,0 điểm)*

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN** *( 7,0 điểm )*

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

 | 0.250.25 |
| 1. Tính hợp lý nếu có thể :

 | 0.250.250.25 |
| 1. Tìm x biết,

x = 3 | 0.250.250.25 |
| **Bài 2:** *(0,75 điểm)*  | *Dùng máy tính cầm tay để tính các căn bậc hai số học sau ( làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai )*1.
2.
3.
 | 0.250.250.25 |
| **Bài 3:** *(0,5 điểm)*  | *Viết giả thiết, kết luận của định lý sau : “ Hai tia phân giác của hai góc kề bù tạo thành một góc vuông”*Gỉa thiết: Hai tia phân giác của hai góc kề bùKết luận: Tạo thành một góc vuông  | 0,250,25 |
| **Bài 4:** *(1,5 điểm)*  | Cho hình vẽ *(học sinh vẽ lại hình vào trong bài làm)* d**K**1. Chứng minh : xy // mn

 | 0.250.25 |
|  | 1. Biết  . Tính  ?

 | 0.250.250.25 |
| 1. *Qua F vẽ đường thẳng d vuông góc với đường thẳng mn, đường thẳng d cắt đường thẳng xy tại K. Tính số đo góc EFK?*

*(Không vẽ hình, không chấm câu c)* | 0.250.25 |
| **Bài 5:** *(0,75 điểm)* | Xét tính hợp lí của các dữ liệu trong bảng thống kê sau:a)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lớp | Sĩ số | Số học sinh tham gia trồng cây |
| 8A | 40 | 30 |
| 8B | 45 | 46 |
| 8C | 44 | 13 |

Dữ liệu chưa hợp lí vì số học sinh tham gia trồng cây lớp 8B vượt quá sỉ số lớp 8B | 0.25 |
| b)

|  |  |
| --- | --- |
| Các loại quả yêu thích | Tỉ số phần trăm |
| Táo | 125% |
| Đào | 30% |
| Quýt | 28% |
| Nho | 17% |
| Tổng | 200% |

Dữ liệu không hợp lí vì tỉ lệ phần trăm yêu thích quả Táo không thể vượt quá 100% và tổng tỉ lệ phần trăm các loại quả yêu thích phải bằng đúng 100% | 0.5 |
| **Bài 6:***(0,5 điểm)* | Kết quả tìm hiểu về các đội bóng yêu thích của học sinh lớp 7A được cho bởi bảng thống kê sau

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Đội bóng yêu thích | Đức | Tây Ban Nha | Anh | Pháp |
| Số học sinh nam | 7 | 6 | 5 | 8 |

1. *Hãy phân loại các dữ liệu trong bảng thống kê dựa trên tiêu chí định tính và định lượng?*

Dữ liệu định tính: Đội bóng yêu thíchDữ liệu định lượng: Số học sinh nam | 0.25 |
| 1. *Dữ liệu trên có đại diện cho các đội bóng yêu thích cho toàn bộ học sinh lớp 7A hay không? Vì sao?*

Dữ liệu trên không đại diện cho các đội bóng yêu thích cho toàn bộ học sinh lớp 7A vì thiếu dữ liệu về số học sinh nữ của lớp. | 0.25 |
| **Bài 7:** *(1,0 điểm)* | Quan sát biểu đồ hình quạt tròn. Biết rằng tổng số học sinh lớp 7A là 40 học sinh. 1. *Tính số lượng học sinh yêu thích của từng loại truyện?*

Số học sinh yêu thích của từng loại truyện:+ Truyện tranh: 40. 30% = 12 (học sinh)+ Truyện trinh thám: 40. 25% = 10 (học sinh)+ Truyện anime: 40. 35% = 14 (học sinh)+ Truyện ngôn tình: 40. 10% = 4 (học sinh)1. *Giá tiền một quyển truyện tranh “Doraemon” là 20 000 đồng, giá tiền một quyển truyện trinh thám “Sherlock Holmes” gấp 3 lần giá một quyển truyện tranh “Doramenon”. Giá tiền một quyển truyện ngôn tình “Chuyến bay cuối cùng” bằng một nửa giá tiền một quyển truyện trinh thám “ Sherlock Holmes”. Bạn Tuấn mua tặng mỗi bạn yêu thích truyện ngôn tình trong lớp một cuốn “Chuyến bay cuối cùng”. Hỏi tổng số tiền bạn Tuấn phải trả là bao nhiêu?*

Gía tiền một quyển truyện trinh thám “Sherlock Holmes”3. 20 000 = 60 000 (đồng)Gía tiền một quyển truyện ngôn tình “Chuyến bay cuối cùng”60 000 : 2 = 30 000 (đồng)Số tiền bạn Tuấn phải trả là:30 000 . 4 = 120 000 (đồng) | 0.250.250.250.25 |

Thầy (cô) chấm bài theo khung điểm định sẵn. *Nếu học sinh làm cách khác, nhóm Toán của trường thống nhất dựa trên cấu trúc thang điểm của hướng dẫn chấm.*

**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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****(**Bài 1a,b 0.5 và 0.75 đ)Tính | **1TL****(Bài 1 c 0.75 đ)****Tìm x** |  |  |
|  | 2điểm |
| 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****(TN1)** | **1TN****(TN2)** |  |  | 0.5 điểm |
| ***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.**Thông hiểu:**– Thực hiện được ước lượng và làm tròn số căn cứ vào độ chính xác cho trước | **1TN****(TN3)****1TN****(TN4)****1TN****(TN5)** | **3TL****(Bài 2** **a, b, c :0.75 đ)** |  |  | 1.5điểm |
| 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****(TN6)** |  |  | 0.5 điểm |
| ***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****(TN7)** |  |  |  |
| 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. | **1TN****(TN8)** |  |  |  | 2.75 điểm |
| ***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.– 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****(TN9,****10)** | **2TL****(Bài 4 a, b: 0.5đ và 0.5 đ)** | **1TL****(Bài 4 c: 0.5đ)** |  |
| ***Khái niệm định lí, chứng minh một định lí*** | ***Nhận biết:***- Nhận biết được thế nào là một định lí. | **1TL****(Bài 3: 0.5đ)** |  |  |  |
| 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.  |  | **1TL****(Bài 5 0.75đ)** | **1TL****(Bài 6: 0.5đ)** |  | 1,75 điểm |
| ***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. | **2TN****(TN11,****12)** |  |  |  |
| **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*). |  |  |  | **2TL****(Bài 7 a,b: 1 đ)** | 1 điểm |