|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN PHÚ**TRƯỜNG THCS TÂN THỚI HÒA** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I****Môn: Toán 7 Năm học: 2022 – 2023**Thời gian làm bài : 90 phút*(Không kể thời gian phát đề)* |

**Phần 1. Trắc nghiệm. *(3,0 điểm)***

**Câu 1.** Chọn phát biểu **đúng** trong các phát biểu sau:

A. . B. C. . D.

**Câu 2**. Trong các số sau, số vô tỉ là

A. B. C. 1,(3) D.0

**Câu 3.** Chọn khẳng định **sai**.

A. B. .

C. . D. .

**Câu 4.** Độ dài cạnh của một miếng đất hình vuông có diện tích bằng 12 996 m2 là:

1. 144 m B. 6498 m C. 3249 m D. 114m

**Câu 5**. Chọn khẳng định đúng.

A. Các loại xe ô tô được sản xuất : H, K, L,… là dữ liệu định lượng.

B. Chiều cao (đơn vị cm) của một số bạn học sinh lớp 7A là dữ liệu định tính.

C. Giới tính của một số bạn học sinh lớp 7A là dữ liệu định lượng.

D. Danh sách các môn thể thao yêu thích của học sinh lớp 7A là dữ liệu định tính.

**Câu 6.** Biểu đồ đoạn thẳng trong hình bên biểu diễn điểm bài ôn luyện môn Khoa học của bạn Khanh qua các tuần 1, tuần 2, tuần 3, tuần 4, tuần 5. Hãy cho biết điểm 7 bạn Khanh đạt được vào tuần nào?

A. Tuần 1 và tuần 2

B. Tuần 1 và tuần 4

C. Tuần 2 và tuần 3

****D. Tuần 2 và tuần 5

**Câu 7.** Cho hình lăng trụ đứng tam giác ABC.A’B’C’. Mặt bên ABB’A’ là hình gì?

1. Hình thoi.
2. Hình chữ nhật.
3. Hình vuông.
4. Hình tam giác đều.

 **Câu 8.** Cho hai đường thẳng xy và x’y’ cắt nhau tại O, biết góc xOx’ có số đo bằng 700. Gọi Ot là tia phân giác của góc yOy’. Số đo góc tOy là

A.  B.  C.  D. 

**Câu 9.** Cho hình vẽ bên, góc so le trong với góc NMB là góc

A. B. C. D.

 **Câu 10**. Cho điểm A nằm ngoài đường thẳng a . Số đường thẳng đi qua điểm A và song song với đường thẳng a là

1. Không có B.Có ít nhất một đường thẳng

C. Có vô số đường thẳng D.Chỉ có duy nhất một đường thẳng.

**Câu 11**. Chọn khẳng định đúng.

A. Hai đường thẳng phân biệt thì song song.

B. Hai đường thẳng không song song là hai đường thẳng không có điểm chung.

C. Hai đường thẳng song song là hai đường thẳng không có điểm chung.

D. Hai đường thẳng vuông góc là hai đường thẳng song song.

**Câu 12**. Gỉả thiết của định lí: “ Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau” là:

1. Hai đường thẳng phân biệt
2. Cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba.
3. Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba
4. Chúng song song với nhau.

**Phần 2: Tự luận *(7,0 điểm)***

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

**Câu 2. *(1,5 điểm)*** Thực hiện phép tính :

  

**Câu 3. *(0,5 điểm)*** Dùng máy tính cầm tay để tính các số sau rồi làm tròn theo yêu cầu .

a) Làm tròn đến hàng phần trăm: 

b) Làm tròn số 235671 với độ chính xác d = 600.

**Câu 4. *(1 điểm)*** Tìm số thực x.

a)  b) 

**Câu 5. (*2,0 điểm)*** Cho hình vẽ bên:

1. Chứng minh AD//BC
2. Cho biết . Tính ,

**Câu 6. *(1,0 điểm)*** Một bể nước dạng hình lập phương có cạnh 2m. Người ta mua nước đổ vào bể sao cho mặt nước cách miệng bể 50cm.

1. Tính thể tích nước đổ vào bể.
2. Tính giá một mét khối nước được mua đổ vào bể, biết rằng khi đổ vào lượng nước bằng 90% thể tích của bể thì phải trả tiền nước tương ứng là 75600 đồng.

**Câu 7. *(0,5 điểm)*** Cho biểu đồ hình quạt tròn biểu diễn tỉ lệ phần trăm số học sinh tham gia học tự chọn của lớp 7A như hình bên. Biết rằng số học sinh học môn Toán là 12 học sinh. Hãy tính số học sinh lớp 7A.

------------- **Hết** -------------

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN PHÚ**TRƯỜNG THCS TÂN THỚI HÒA** | **KIỂM TRA 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 |
| Đáp án | B | A | B | A | D | B | B | D | A | A | C | C |

**II. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Hướng dẫn chấm** | **Điểm** |
| 1(0,5 điểm | Số đối của các số  lần lượt là :  | 0,25 x2 |
| **2***(1,5điểm)* |     | *0,5**0,25**0,25**0,25**0,25* |
| **3***(0,5điểm)* | a)  Làm tròn số 235671 với độ chính xác d = 600 | *0,25**0,25* |
| **4***(1điểm)* |  b)   | *0,25**0,25**0,25* *0,25* |
| 5(2 điểm) | 1. Ta có:

1. Ta có:

 (hai góc kề bù) Ta có AD // BC(cmt) = > (hai góc đồng vị) và (hai góc so le trong)Ta có: (hai góc đối đỉnh). | 0,5 x20,25 x4 |
| 61,5 điểm | a) Đổi 50cm = 0,5 m.Thể tích nước có trong bể là: (m3)b) Thể tích bể nước là :  (m3)Giá một mét khối nước là:75600: (8.90%) = 10500 đồng. | 0,5 đ0,5đ x2 |
| 70,5 điểm | Tỉ lệ số học sinh học môn toán là: 100%25%45%=30%Số học sinh lớp 7A là 12: 30% = 40 (học sinh) | 0,25đ x2 |

**A. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| **1** | Số hữu tỉ (14 tiết) | Các phép tính với số hữu tỉ |  |  |  | **1TL****Câu 2****0,75đ** |  | **1TL****Câu 4****1đ** |  |  | **1,75** |
| **2** | Số thực(14 tiết) | Căn bậc hai số học  | **2****(TN1,2)****0,5đ** |  |  | **1TL****Câu 3****0,75đ** |  |  |  |  | **2,75** |
| Số vô tỉ. Số thực |  | **1TL****(Câu 1)****0,5đ** | **2****(TN3,4)****0,5đ** |  |  | **1TL****Câu 4****0,5đ** |  |  |
| **3** | Các hình khối trong thực tiễn(11 tiết) | Hình hộp chữ nhật và hình lập phương  | **1****(1TN5)****0,25đ** |  |  | **1TL****Câu 6 b****0,5 đ** |  |  |  | 1TLCâu 7b0,5đ | **1,75** |
| Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác | **1****(TN6)****0,25đ** |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | Góc và đường thẳng song song (14 tiết) | Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc | **1****(TN7)****0,25đ** |  |  |  |  |  |  |  | **3,0** |
| Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song | **2****(TN8,9)****5đ** |  |  | **1TL****Câu 5a****1đ** |  | **1TL****Câu 5b****1đ** |  |  |
| Khái niệm định lí, chứng minh một định lí | **1****(TN10)****0,25đ** |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | Một số yếu tố thống kê.(4 tiết) | Thu thập, phân loại, biểu diễn dữ liệu theo các tiêu chí cho trước | **1****(TN11)****0,25đ** |  |  |  |  |  |  |  | **0,75** |
| Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ | **1****(TN12)****0,25đ** |  |  |  |  | **1TL****Câu 7****0,5đ** |  |  |
| **Tổng: Số câu** **Điểm** | **10****2,5** | **1****0,5** | **2****0,5** | **4****3,0** |  | **5****3,0** |  | **1****0,5** | **22****10,0** |
| **Tỉ lệ %** | **30%** | **35%** | **30%** | **5%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | **100%** |

**B. 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).  |  | 1TL | 1TL |  |
|  |
| 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 | 2TN | 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.**Vận dụng:**– Thực hiện được ước lượng và làm tròn số căn cứ vào độ chính xác cho trước | 1TL | 2TN | 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 | 1TL |  | 1TL |
|  |  | ***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. | 1TN |  |  |  |
|  |  | ***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.**Vận dụng:*** Áp dụng được tính chất hai đường thẳng song song tính được các góc cơ bản.
 | 2TN | 1TL | 1TL |  |
|  |  | ***Khái niệm định lí, chứng minh một định lí*** | ***Nhận biết:***- Nhận biết được thế nào là một định lí. | 1TN |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| ***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*). |  |  | 1TL |  |