|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN BÌNH **TRƯỜNG THCS TRẦN VĂN ĐANG****ĐỀ CHÍNH THỨC**(*Đề có 02 trang*) | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ, HỌC KÌ I**Năm học: **2022 - 2023**Môn: **TOÁN –** Lớp **7**Thời gian làm bài: **90** phút *(Không kể thời gian giao đề)*  |

**Bài 1:** *(2,25 điểm)* **Thực hiện phép tính**:

  

**Bài 2:** *(****2,25 điểm****)* **Tìm x, biết**:

 a)  b) c) 3x – 3 $-\frac{2}{3}=\frac{7}{3}$



**Bài 3:** *(1 điểm)* Một hồ bơi dạng hình hộp chữ nhật có kích thước như sau: chiều dài là 30 m và chiều rộng 20 m, chiều sâu là 3 m

**1.** Tính thể tích của hồ bơi.

**2.** Người ta muốn lót gạch bên trong lòng hồ (mặt đáy và 4 mặt xung quanh), biết mỗi viên gạch hình vuông có cạnh là 50 cm và mỗi thùng chứa 8 viên gạch. Hỏi để lót hết mặt trong của hồ thì cần mua bao nhiêu thùng gạch?

**Bài 4:** *(1 điểm)*

Một cửa hàng nhập về 100 chiếc túi xách với giá gốc  đồng/chiếc. Cửa hàng đã bán 60 chiếc với giá mỗi chiếc lãi  so với giá gốc; 40 chiếc còn lại bán lỗ  so với giá gốc. Hỏi sau khi bán hết 100 chiếc túi xách cửa hàng đó lãi hay lỗ bao nhiêu tiền?

**Bài 5:** *(1 điểm)* Thống kê số lượng sách trong thư viện trường A như sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Loại sách** | **Số lượng (quyển)** |   **1.** Hãy phân loại các dữ liệu trong bảng thống kê trên dựa trên tiêu chí định tính và định lượng. **2.** Tính tỉ lệ phần trăm của sách tham khảo trong thư viện *(làm tròn đến hàng phần trăm).* |
| Sách giáo khoa | 500 |
| Sách tham khảo | 300 |
| Truyện | 200 |

**Bài 6:** *(2,5 điểm)*Cho hình vẽ sau:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **1.** Chứng minh AC // BD**2.** Tính số đo: **3.** Vẽ tia B*x* là tia phân giác của . Tính số đo . |

------------- **Hết** -------------

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN TÂN BÌNH****TRƯỜNG THCS TRẦN VĂN ĐANG** | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I** **NĂM HỌC 2022 - 2023****ĐÁP ÁN & HƯỚNG DẪN CHẤM** **Môn : Toán – Lớp: 7** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **1a***(0,75đ)* |     | *0,25**0,25**0,25* |
| **1b***(0,75đ)* |   | *0,25**0,25**0,25* |
| **1c***(0,75đ)* |   | *0,25**0,25**0,25* |
| **2a***(0,75đ)* |  | *0,25**0,25**0,25* |
| **2b***(0,75đ)* |  | *0,25**0,25**0,25* |
| **2c***(0,75đ)* |  3x – 3 $-\frac{2}{3}=\frac{7}{3}$3x – 3 $ =\frac{7}{3}+\frac{2}{3}$3x – 3 $ =3$= 31 => x – 3 = 1  x = 1+3 = 4  | *0,25**0,25* *0,25* |
| **3a***(0,5đ)* | Thể tích của hồ bơi là:  | *0,5* |
| **3b***(0,5đ)* | Diện tích xung quanh của hồ bơi:Diện tích mặt đáy của hồ bơi là  Sđáy = 30.20 = 600 (m2) Tổng diện tích cần lát gạch là 300 + 600 = 900 (m2) Diện tích một viên gạch: 50.50=2500 (cm2)=0,25(m2) Số thùng gạch cần: 900:0,25:8 = 450 thùng | *0,25**0,25* |
| **4***(1,0đ)* | Số tiền lãi sau khi bán 60 chiếc túi xách: 60.250 000.30%= 4 500 000 đồngSố tiền lỗ khi bán hết 40 túi còn lại: 40. 250 000. 5% = 500 000 đồngTa có: 4 500 000 – 500 000 = 4 000 000 đồngVậy sau khi bán 100 chiếc túi xách cửa hàng lãi 4 000 000 đồng | *0,5**0,5* |
| **5a***(0,5đ)* | Dữ liệu theo tiêu chí định tính là : Sách giáo khoa, Sách tham khảo, truyện, Tạp chíDữ liệu theo tiêu chí định lượng là : 500 ; 300 ; 200 ; 150 (quyển)  | *0,25**0,25* |
| **5b***(0,5 đ)* | Tỉ lệ phần trăm của sách tham khảo trong thư viện là: 300:(500+300+200+150).100% 26,09% | *0,5* |
| **6a**(0,5 đ) |  Ta có :   AC // BD | *0,5* |
| **6b**(1 đ) | Ta có AC // BDTa có:  (đối đỉnh)Ta có  (hai góc kề bù)  Ta có AC // BD nên:  (so le trong)   | *0,25**0,25**0,25**0,25* |
| **6c**(1 đ) | Vì Bx là tia phân giác của  Mà  (hai góc so le trong và AC//BD)Suy ra  | *0,5**0,5* |

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I TOÁN 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** **(18 tiết)** | Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| Các phép tính với số hữu tỉ |  |  |  |  |  | 11 đ |  |  |
| **2** | **Số thực (10 tiết)** | *Số vô tỉ. Số thực* |  | 43 đ |   | 21,5 đ |  |  |  |  | 4,5 |
| **3** | **Các hình khối trong thực tiễn** **(12 tiết)** | *Hình hộp chữ nhật và hình lập phương* |  |  |  |  |  | 21 đ |  |  | 1 |
| *Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Các hình hình học cơ bản** **(14 tiết)**  | *Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc* |  |  |  | 11,5 đ |  |  |  | 11 đ | 2,5 |
| *Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song****(Không có quan hệ giữa vuông góc và song song)*** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Khái niệm định lí, chứng minh một định lí* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Một số yếu tố thống kê** **(Phân tích và xử lí dữ liệu)****(10 tiết)** | *Hình thành và giải quyết vấn đề đơn giản xuất hiện từ các số liệu và biểu đồ thống kê đã có* |  |  |  | 21 đ |  |  |  |  | 1,0 |
| **Tổng: Số câu** **Điểm** |  | 43,0 |  | 54,0 |  | 32,0 |  | 11,0 | 1310,0 |
| **Tỉ lệ %** | 30% | 40% | 20% | 10% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | 100% |

 **BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HKI TOÁN 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** |
|  **ĐẠI SỐ** |
| 1 | **Số hữu tỉ** | Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉCác phép tính với số hữu tỉ | ***Thông hiểu:***– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ.– Thực hiện được phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên; thực hiện được các phép nhân và phép chia hai luỹ thừa cùng cơ số với số mũ tự nhiên.***Vận dụng:***– Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng trong tính toán.– Thực hiện được phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên; thực hiện được các phép nhân và phép chia hai luỹ thừa cùng cơ số với số mũ tự nhiên.– Dùng các kiến thức về số hữu tỉ để giải quyết bài toán thực tế |  |  | 1TL |  |
| 2 | **Số thực**  | Số vô tỉ. Số thựcCác phép tính trên tập số thực  | ***Nhận biết:***-Nhận biết được số thực và tập hợp số thực.-Nhận biết được thứ tự trong tập hợp số thực-Nhận biết được số đối, giá trị tuyệt đối của một số thực-Biết dùng máy tính để tính căn bậc hai số thực không âm-Nhận biết được ý nghĩa của việc ước lượng và làm tròn số-Biết sử dụng máy tính cầm tay để ước lượng và làm tròn số***Thông hiểu:***-Hiểu cách thực hiện các phép tính cộng trừ nhân chia, lũy thừa, căn bậc hai, trị tuyệt đối trên tập số thực-Thực hiện được quy tròn số thập phân-Thực hiện được ước lượng và làm tròn số dựa vào độ chính xác cho trước | 2TL | 1TL |  |  |
| Tìm x, biết: | ***Nhận biết:***-Biết tìm số thực x qua các phép tính cộng trừ, nhân chia đơn giản các số thực***Thông hiểu:***-Hiểu cách tìm x trong dấu trị tuyệt đối-Biết cách dùng lũy thừa cùng cơ số để giải bài toán tìm x  | 1TL | 2TL |  |
| **HÌNH HỌC** |
| 3 | **Các hình khối trong thực tiễn**  | *Hình hộp chữ nhật và hình lập phương* | ***Nhận biết:***-Nhận biết được hình hộp chữ nhật, hình lập phương***Thông hiểu:***Tính được thể tích, diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật, hình lập phương***Vận dụng:***-Tính được thể tích, diện tích xung quanh của một số hình trong thực tiễn có dạng hình hộp chữ nhật, hình lập phương |  | 1TL | 1TL |  |
| *Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác* | ***Nhận biết:***-Mô tả và nhận biết được hình lăng trụ đứng tam giác, tứ giác***Thông hiểu:***Tính được thể tích, diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng tam giác, tứ giác***Vận dụng:***-Tính được thể tích, diện tích xung quanh của một số hình trong thực tiễn có dạng hình lăng trụ đứng tam giác, tứ giác |  |  |  |  |
| 4 | **Các hình hình học cơ bản**  | *Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc* | ***Nhận biết::*** **-**Nhận biết được các góc ở vị trí đặc biệt ( đối đỉnh, kề bù), hai đường thẳng vuông góc-Nhận biết được tia phân giác của một góc và vẽ được tia phân giác của một góc***Thông hiểu:*** -Hiểu được 2 góc đối đỉnh thì bằng nhau, 2 góc kề bù có tổng số đo bằng 1800-Tia phân giác của một góc chia góc đó thành hai góc bằng nhau |  |  |  |  |
| *Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song****(Không có quan hệ giữa vuông góc và song song)*** | ***Nhận biết::*** -Nhận biết 2 đường thẳng song song thông qua các góc đồng vị hoặc so le trong-Mô tả được tính chất 2 đường thẳng song song- Nhận biết về tiên đề Euclid về đường thẳng song song***Thông hiểu:*** -Dùng tính chất 2 đường thẳng song song để tính số đo góc **Vận dụng:** -Kết hợp giữa kiến thức hai đường thẳng song song, tia phân giác để tính số đo góc-Kẻ thêm đường phụ để vận dụng tính chất 2 đường thẳng song song  |  |  |  | 1TL |
| *Khái niệm định lí, chứng minh một định lí* | ***Nhận biết:*** -Nhận biết thế nào là một định lí-Nhận biết thế nào là chứng minh một định lí***Thông hiểu:***Phân biệt được phần giả thiết và kết luận trong một định líChứng minh được 2 đường thẳng song song bằng dấu hiệu so le trong bằng nhau (hoặc đồng vị bằng nhau) |  | 1TL |  |  |
| **MỘT SỐ YẾU TỐ THỐNG KÊ VÀ XÁC SUẤT** |
| 5 | **Một số yếu tố thống kê** **(Phân tích và xử lí dữ liệu)** | *Thu thập và phân loại dữ liệu* | ***Nhận biết:***– Phân loại dữ liệu theo các tiêu chí cho trước từ nhiều nguồn khác nhau trong thực tiễn**Thông hiểu:**-Tính được tỉ lệ % của dữ liệu | 1TL | 1TL |  |  |