|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN BÌNH**TRƯỜNG THCS QUANG TRUNG****ĐỀ CHÍNH THỨC** ( *Đề có 02 trang*) | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 1****NĂM HỌC: 2022 – 2023****MÔN: TOÁN – LỚP 7*Thời gian: 90 phút****(Không kể thời gian phát đề)* |

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

a/ **(1,0 điểm )**  b/ **** **(1,0 điểm)**

**Bài 2:** **(2,0 điểm)** Tìm x

a/  **( 1,0 điểm )** $b/\left|2x+\frac{1}{2}\right|=\left|-1\frac{2}{3}\right|$ **( 1,0điểm )**

**Bài 3:****(1,0 điểm)** Định mức giá điện sinh hoạt năm 2022 như sau:

|  |  |
| --- | --- |
| **Số điện (kWh)** | **Giá bán điện (đồng/kWh)** |
| Bậc 1: Từ 0 – 50 kWh | 1 678 |
| Bậc 2: Từ 51 – 100 kWh | 1 734 |
| Bậc 3: Từ 101 – 200 kWh | 2 014 |
| Bậc 4: Từ 201 – 300 kWh | 2 536 |
| Bậc 5: Từ 301 – 400 kWh | 2 834 |
| Bậc 6: Từ 401 kWh trở lên | 2 927 |

Trong tháng 9/2022, nhà bạn Mai sử dụng hết 230 kWh điện. Tính tiền điện nhà bạn Mai phải trả, biết tiền điện phải trả bao gồm thuế giá trị gia tăng 10%.

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 4:** **(1,0 điểm)** Một hồ bơi dạng hình hộp chữ nhật có kích thước trong lòng hồ là: Chiều dài 12m, chiều rộng 5m, chiều sâu 3m. Hãy tính thể tích hồ bơi? Biết rằng người ta bơm nước vào 75% thể tích hồ, vậy khi đó mặt nước cách miệng hồ bơi bao nhiêu? |  |
| **Bài 5:** **(1,0 điểm)** Người ta thiết kế một quyển lịch để bàn từ một tấm bìa cứng hình chữ nhật, sau đó chia thành ba phần và gấp lại thành một hình lăng trụ tam giác cân có độ dài các cạnh như hình. Tính diện tích xung quanh tấm lịch? Biết rằng mối nối có diện tích bằng 5% diện tích xung quanh tấm lịch vậy diện tích tấm bìa cứng hình chữ nhật là bao nhiêu m2? (Kết quả làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất) |  |

**Bài 6**: **(1,0 điểm)**

Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn dữ liệu của bảng thống kê sau:

|  |
| --- |
| SỐ HỌC SINH LỚP 7/7 ĐẠT ĐIỂM TỐT MÔN TOÁN TRONG 4 THÁNG |
| **Tháng** | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **Số học sinh** | 8 | 5 | 9 | 12 |

 **Bài 7:** **(2,0 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| Cho hình vẽBiết a ⊥m; b ⊥m; $\hat{B\_{2}}=45^{0}$a/ Chứng minh rằng: a//b **(0,75 điểm)**b/ Tính số đo góc $\hat{B\_{3}}; \hat{A\_{4}}$ **(0,75 điểm)**c/ Vẽ St và Bz lần lượt là tia phân giác của $\hat{S\_{1}}; \hat{B\_{4}}$. St cắt Bz tại H. Hãy tính số đo góc $\hat{SHB}$ **(0,5 điểm)** |  |

**--- HẾT---**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN BÌNH**TRƯỜNG THCS QUANG TRUNG** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1****Môn: Toán \_ Lớp: 7****Năm học: 2022-2023** |

|  |
| --- |
| **Bài 1:** Thực hiện phép tính: |
|  | 0.25\*20.250.25 |
|  | 0.25\*20.250.25 |
| **Bài 2:** Tìm x |
|       | 0.250.250.250.25 |
| $$\left|2x+\frac{1}{2}\right|=\left|-1\frac{2}{3}\right|$$$$\left|2x+\frac{1}{2}\right|=\frac{5}{3}$$$$2x+\frac{1}{2}=\frac{5}{3} hay 2x+\frac{1}{2}=-\frac{5}{3}$$$$2x=\frac{7}{6} hay 2x=-\frac{13}{6}$$$$x=\frac{7}{12} hay x=-\frac{13}{12}$$ | 0.250.250.25\*2 |
| **Bài 3:** |
| Tiền điện phải trả đã bao gồm thuế là:(50x1678+50x1734+100x2014+30x2536) x (100%+10%)=492 888 (đồng)Vậy số tiền phải trả là 492 888 đồng | 0.25\*20.250.25 |
| **Bài 4:** |
| Thể tích hồ bơi:12x5x3 = 180(m3)Chiều cao của nước trong hồ75%.180 : (5x12) = 2,25 (m)Khoảng cách từ mặt nước đến miệng hồ bơi:3 – 2,25 = 0,75 (m) | 0.25\*20.250.25 |
| **Bài 5:** |
| Diện tích xung quanh tấm lịch:(15+15+8)x22=836(cm2)Diện tích tấm bìa hình chữ nhật836x ( 100%+5%) = 877,8 cm2 = 0,09m2 | 0.25\*20.25\*2 |
| **Bài 6:** |
| - Mỗi dữ liệu lấy đúng trên biểu đồ được 0.25 điểm- Thiếu tên biểu đồ - 0.25- Thiếu đơn vị trên trục ngang và trục thẳng đứng -0.25- Thiếu đường nối để thành biểu đồ đoạn thẳng – 0.25 | 0.25\*4 |
| **Bài 7:** |
| Ta có: a ⊥m; b ⊥m* a//b
 | 0.25\*20.25 |
| Ta có $\hat{B\_{2}}= \hat{B\_{3}}$ ( đối đỉnh) và $\hat{B\_{2}}=45^{0}$* $\hat{B\_{3}}=45^{0}$

Ta có $\hat{B\_{3}}= \hat{A\_{6}}$ (đồng vị; a//b) và $\hat{B\_{3}}=45^{0}$* $\hat{A\_{6}}=45^{0}$

Ta có: $\hat{A\_{6}}+ \hat{A\_{4}}=180^{0}$ (kề bù )* $45^{0}+ \hat{A\_{4}}=180^{0}$
* $\hat{A\_{4}}=135^{0}$
 | 0.250.250.25 |
| * Vẽ hình đúng

Ta có $\hat{BSH}=\hat{S\_{1}}:2=45^{0} ($St là tia phân giác $\hat{S\_{1})}$* $\hat{BSH}=\hat{B\_{3}}=(45^{0})$

Mà 2 góc này ở vị trí đồng vịNên St//ABTa có: $\hat{B\_{3}}+ \hat{B\_{4}}=180^{0}$ (kề bù )* $45^{0}+ \hat{B\_{4}}=180^{0}$
* $\hat{B\_{4}}=135^{0}$

Ta có : $\hat{HBx}=\hat{B\_{4}}:2=135^{0}:2= 67,5^{0} (Bz$ là tia phân giác $\hat{B\_{4})}$=> $\hat{SHB}=\hat{HBx}=67,5^{0}$ ( slt; St//AB) | 0.5 |

**UBND QUẬN TÂN BÌNH**

**TRƯỜNG THCS QUANG TRUNG**

**TỔ: TOÁN TIN NHÓM: TOÁN 7**

**BẢN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ**

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KÌ 1**

**Môn: Toán\_ Lớp: 7**

**Năm học: 2022-2023**

**Thời gian: 90 phút**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/ Chủ đề** | **Nội dung/ Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biêt** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Số Hữu Tỉ** | Các phép tính với số hữu tỉLũy thừa của một số hữu tỉ | ***Nhận biết:***– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ.– Mô tả được phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ***Thông hiểu:***– 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).– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với các phép tính về số hữu tỉ (ví dụ: các bài toán liên quan đến chuyển động trong Vật lí, trong đo đạc,...).-Thực hiện một số tính chất của phép tính đó (tích và thương của hai luỹ thừa cùngcơ số, luỹ thừa của luỹ thừa). | 1 (TL) | 1 (TL) | 1(TL) |  |
| **2** | **Số thực** | Số vô tỉ, căn bậc hai số họcSố thực, giá trị tuyệt đối của một số thực | ***Nhận biết:***Tính được số vô tỉ bằng maý tính***Thông hiểu:***Thực hiện được các phép toán có dấu giá trị tuyệt đối | 1 (TL) | 1 (TL) |  |  |
| **3** | **Các hình khối trong thực tiễn** | Diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp chữ nhật, hình lập phương, hình lăng trụ đứng đáy tam giác | ***Nhận biết:***– Mô tả được một số yếu tố cơ bản (đỉnh, cạnh, góc, đường chéo)của 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,...). |  | 1 (TL) | 1 (TL) |  |
| **4** | **GÓC VÀ ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG.** | Tia phân giácHai đường thẳng song song | ***Nhận biết:***– Nhận biết được tia phân giác của một góc.– Nhận biết được cách vẽ tia phân giác của một góc bằng dụng cụ học tập.***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.– Nhận biết được tiên đề Euclid về đường thẳng song song. |  | 2 (TL) |  | 1 (TL) |
| **5** | **MỘT SỐ YẾU TỐ THỐNG KÊ.** | Biểu đồ đoạn thẳng | ***Nhận biết***– Đọc và mô tả thành thạo các dữ liệu ở dạng biểu đồ thống kê: biểu đồ đoạn thẳng (pie chart)– Lựa chọn và biểu diễn được dữ liệu vào bảng, biểu đồ thích hợp ở dạng: biểu đồ đoạn thẳng (cho sẵn) (pie chart)– Nhận biết được những dạng biểu diễn khác nhau cho một tập dữ liệu.– Nhận ra được vấn đề hoặc quy luật đơn giản dựa trên phân tích các số liệu thu được ở dạng: biểu đồ đoạn thẳng (cho sẵn) (pie chart) ***Thông hiểu***– Giải quyết được những vấn đề đơn giản liên quan đến các số liệu thu được ở dạng: biểu đồ hình đoạn thẳng (cho sẵn) (pie chart)– Nhận biết được mối liên hệ giữa thống kê với những kiến thức trong các môn học khác trong Chương trình lớp 7 (ví dụ: Lịch sử và Địa lí lớp 7, Khoa học tự nhiên lớp 7,...) và trong thực tiễn (ví dụ: môi trường, y học, tài chính,...). |  | 1 (TL) |  |  |

**UBND QUẬN TÂN BÌNH**

**TRƯỜNG THCS QUANG TRUNG**

**TỔ: TOÁN TIN NHÓM: TOÁN 7**

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KÌ 1**

**Môn: Toán\_ Lớp: 7**

**Năm học: 2022-2023**

**Thời gian: 90 phút**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**(1**)** | **Chương/ Chủ đề**(2) | **Nội dung/ đơn vị kiến thức**(3) | **Mức độ đánh giá**(4-11) | **Tổng % điểm**(12) |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **1** | **Số Hữu Tỉ** | Các phép tính với số hữu tỉLũy thừa của một số hữu tỉ | 11đ | 11đ | 11đ |  | 30% |
| **2** | **Số thực** | Số vô tỉ, căn bậc hai số họcSố thực, giá trị tuyệt đối của một số thực | 11đ | 11đ |  |  | 20% |
| **3** | **Các hình khối trong thực tiễn** | Diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp chữ nhật, hình lập phương, hình lăng trụ đứng đáy tam giác |  | 11đ | 11đ |  | 20% |
| **4** | **Góc và đường thẳng song song** | Tia phân giácHai đường thẳng song song |  | 21.5đ |  | 10.5đ | 20% |
| **5** | **Môt số yếu tố thống kê** | Biểu đồ đoạn thẳng |  | 11đ |  |  | 10% |
| **Tổng** | **2 câu****20 điểm** | **6 câu****5.5 điểm** | **2 câu****2.0 điểm** | **1 câu****5 điểm** | 11 câu10 điểm |
| **Tỉ lệ %** | **20%** | **55%** | **20%** | **5%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **75%** | **25%** | **100%** |