|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 11****TRƯỜNG THCS NGUYỄN MINH HOÀNG****ĐỀ THI CHÍNH THỨC****( CÓ 03 TRANG )** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I - 2022 - 2023****MÔN: Toán 7****Thời gian làm bài: 90 phút** **(*Không kể thời gian phát đề*)** |

**I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

**Câu 1**: Kết quả của phép tính $0,5:\frac{-2}{7}$ là:

$A. \frac{-4}{7}$ B. $\frac{4}{7}$ C. $\frac{7}{4}$ D. $\frac{-7}{4}$

**Câu 2:** Kết quả phép tính $x^{12}.x^{4}$ là

$ A. x^{3}$ B.$ x^{16}$ C. $x^{8}$ D. $x^{48}$

**Câu 3**: Trong các số sau số nào là số vô tỉ?

A. . B. . C.$\sqrt{5}$ D. .

**Câu 4**:Giá trị của $\left|-\sqrt{2}\right|$ là:

$A. -\sqrt{2}$ B.$ \sqrt{-2}$ C.$ \sqrt{2}$ D. $\pm \sqrt{2}$

**Câu 5:** Làm tròn số 45682 với độ chính xác d = 80 được số:

 A. 457 B. 45700 C. 45600 D. 45782

**Câu 6**: Trong hình lăng trụ đứng, mỗi mặt bên là hình gì:

A. Hình Thoi B. Hình thang C. Hình bình hành D. Hình chữ nhật

**Câu 7:** Điền vào chỗ trống: “Nếu đường thẳng c cắt hai đường thẳng a, b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong ………… thì a và b song song với nhau.”

A. Bù nhau. B. Bằng nhau. C. Phụ nhau. D. Kề nhau.

**Câu 8**. Cho hình lập phương có độ dài cạnh bằng 3cm, thể tích hình lập phương là:

A. 9cm3 B. 27cm2 C. 27cm3 D. 9cm2

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 9.** Cho hình vẽ bên, biết a//b. Tính số đo góc $\hat{ B\_{1} }$= ?A. 32o B. 148o C.90o  D. Đáp án khác |  |
| **Câu 10:** Tìm góc , biết A.  B.  C. . D. . |  |
| **Câu 11**: hình vẽ bên, biết OB là tia phân giác của , . Số đo của  là:  A.  B.   C.  D. . |  |
| **Câu 12:** Biểu đồ sau cho biết việc chi tiêu hàng tháng của một gia đình. Quan sát biểu đồ và trả lời câu hỏi:Số tiền dành cho việc học hành chiếm bao nhiêu phần trăm? A. 20%. B. 25%.  C. 30%. D. 15%. | 12% |

**II. TỰ LUẬN: (7 điểm)**

**Câu 1:** (1,25 điểm) Thực hiện phép tính: a) $2,5+ \frac{-7}{3}$ b) $\frac{9^{5}.2^{8}}{3^{16}.4^{4}}$

**Câu 2:** (1,0 điểm)

a) Tìm x biết: a) $\left(x-1\right)^{2}=4$

b) $Tìm căn bậc hai số học của:36 và 0,25$

**Câu 3**: ( 0,5 điểm) Một cửa hàng nhập về 200 cái bánh với giá 5 000 000 đồng . Cửa hàng đã bán 50 cái bánh với giá niêm yết mỗi cái là 50 000 đồng ,số bánh còn lại cửa hàng khuyến mãi giảm giá 20% trên giá niêm yết. Hỏi sau khi bán hết 200 cái bánh cửa hàng đó lãi hay lỗ bao nhiêu tiền?

**Câu 4:** (1 điểm) Một thùng đựng hàng có nắp dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 2,5m, chiều rộng 1,8m và chiều cao 2m Người thợ cần sơn bao nhiêu ki – lô – gam sơn để sơn đủ hai mặt của chiếc thùng đó? Biết rằng mỗi ki – lô – gam sơn được 5m2 mặt thùng?

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 5:** (1,5 điểm) Cho hình vẽ sau:a) chứng minh đường thẳng m//n.b) Tính số đo góc $\hat{ABD }= ?$ |  |
| **Câu 6:** (0,5 điểm) Quan sát biểu đồ sau và trả lời câu hỏi:C:\Users\admin\Desktop\3.pnga) Biểu đồ cho biết thông tin gì? b) Tháng nào có nhiệt độ cao nhất?**Câu 7: (**1,25 điểm) Biểu đồ hình quạt tròn sau biểu diễn môn học yêu thích nhất của 40 học sinh trong lớp 7A.C:\Users\admin\Desktop\1.png1. Lập bảng thống kê tỉ lệ phần trăm biểu diễn môn học yêu thích theo mẫu sau

|  |  |
| --- | --- |
| Môn học | Tỉ lệ (%) |
|  |  |

1. Môn học nào có tỉ lệ học sinh yêu thích nhiều nhất và môn học nào có tỉ lệ học sinh yêu thích ít nhất.
2. Có bao nhiêu học sinh yêu thích môn toán?

|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 11****TRƯỜNG THCS NGUYỄN MINH HOÀNG** | **ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I - 21 - 22****MÔN: Toán 7** |

1. **TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

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

1. **TỰ LUẬN (7 điểm)**
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG TRẢ LỜI** | **ĐIỂM** |
| **Câu 1****(1,25 điểm)** | 1. $2,5+\frac{-7}{3}$

=$ \frac{5}{2}+\frac{-7}{3}$= $\frac{1}{6}$ | **0,25****0,25** |
| b) $\frac{9^{5}.2^{8}}{3^{16}.4^{4}}$= $\frac{\left(3^{2}\right)^{5}.2^{8}}{3^{16}.\left(2^{2}\right)^{4}}$=$\frac{3^{10}.2^{8}}{3^{16}.2^{8}}$=$\frac{1}{3^{6}}$ | **0,25****0,25****0,25** |
| **Câu 2****(1 điểm)** | 1. Tìm x biết:

 $\left(x-1\right)^{2}=4$ Ta có 4 = 22 = (-2)2$\left(x-1\right)^{2}=2^{2}=(-2)^{2}$ $x-1=2$ hay $x-1=-2$  $x=3$ hay $ x=-1$  | **0.25****0.25** |
| 1. $\sqrt{36 }=6, $

$$\sqrt{0,25}=0,5$$ | **0,25****0,25** |
| **Câu 3:** **(0,5 điểm)** | Số tiền sau khi bán hết 200 cái bánh là:50.50000 + 150.80%.50000 = 8500000(đồng) Vậy cửa hàng lãi 3500000 đồng. | **0,25****0,25** |
| **Câu 4****(1 điểm)** | Sxq = 2(2,5 + 1,8).2 = 17,2 m22.Sđáy = 2. 2,5. 1,8 = 9 m2Diện tích cần sơn: 2. (17,2 + 9) = 52,4 m2Số sơn cần: 52,4 : 5 = 10,48 kg | **0,25****0,25****0,25****0,25** |
| **Câu 5****(1,5 điểm)**  | 1. Ta có

m ┴ CD tại Cn ┴ CD tại Dvậy m //n b) Ta có góc mAB kề bù với góc CAB nên$$\hat{mAB }+\hat{ CAB }=180^{O}$$$$\hat{mAB }+120^{O}=180^{O}$$$$\hat{mAB }=180^{O}-120^{O}$$$$\hat{mAB }=60^{O}$$Vì m // n nên góc ABD = 60o ( hai góc đối đỉnh)  | **0,25****0,25****0,25****0,25****0,5** |
| **Câu 6****(0,5 điểm)** | 1. Biểu đồ cho biết thông tin về nhiệt độ trung bình các tháng năm 2020 tại thành Phố Hồ Chí Minh (oC)
2. Tháng 4 có nhiệt độ cao nhất 30,5 oC
 | **0,25****0,25** |
| **Câu 7****(1,25 điểm)** |

|  |  |
| --- | --- |
| Môn học | Tỉ lệ (%) |
| Toán | 30% |
| KHTN | 12% |
| Mỹ thuật | 25% |
| KHXH | 10% |
| Âm nhạc | 15% |
| Văn | 8% |

 | **0,5** |
| 1. Môn toán có tr lệ học sinh yêu thích nhiều nhất 30%.

Môn văn có tỉ lệ học sinh yêu thích thấp nhất 8% | **0,25****0,25** |
| 1. Có 30%.40 = 12 học sinh
 | **0,25** |

**MA TRẬN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2022 – 2023**

**MÔN: TOÁN**

**LỚP: 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức, Kỹ năng của kiến thức** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | Tgian(Phút) | Điểm | Tỉ lệ(%) |
| **Nhận biết** | **Thông****hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **SỐ HỮU TỈ** | Số hữu tỉ, các phép tính với số hữu tỉ | Nhận biết:– Nhận biết được số hữu tỉ và lấy được ví dụ về số hữu tỉ.– Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ.– Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ.– Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ.Thông hiểu:– Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số.-Vận dụng:-So sánh được hai số hữu tỉ. | 1(TN) | 1(TL) |  |  | 8,25 | 2,25 | 24,2% |
| 2 | Lũy thừa của một số hữu tỉQuy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế | -Nhận biết:+ Biết thực hiện các phép tính trong tập số hữu tỉ (Cộng trừ nhân chia)-Thông hiểu:Thông hiểu:– Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ.+ Biết cách sử dụng tính chất phân phối phép nhân và phép cộng.+ Biết cách tính hợp lí một biểu thức.-Vận dụng:* Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn *(đơn giản, quen thuộc)* 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,...).

Vận dụng cao:Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn *(phức hợp, không quen thuộc)* gắn với các phép tính về số hữu tỉ. | 1(TN) | 1(TL) | 1(TL) |  | 16,25 |
|  | Các hình khối trong thực tiễn. | Hình hộp chữ nhật - Hình lập phươngDiện tích xung quanh và thể tích hình hộp chữ nhật, hình lập phương | 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:– Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình hộp chữ nhật và hình lập phương.Vận dụng:- 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. |  | 1(TN) |  | 1(TL) | 10,5 | 1,75 | 18,1% |
|  | Lăng trụ đứng tứ giác, lăng trụ đứng tam giácDiện tích xung quanh và thể tích lăng trụ đúng 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, ...).Thông hiểu:– Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác.Vận dụng:– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của một lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác (ví dụ: tính thể tích hoặc diện tích xung quanh của một số đồ vật quen thuộc có dạnglăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác,...). | 2(TN) |  |  |  |  |  |  |
|  | **Số thực** | Số vô tỉ, Căn bậc hai số học | Nhận biết: Khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm.Thông hiểu:Tính được giá trị đúng và gần đúng. | 1(TN) | 2(TN) |  |  | 4,25 | 1,75 | 18,1% |
|  | Số thực, giá trị tuyệt đối của số thựcLàm tròn số và ước lượng phép tính | Nhận biết: biết xác định giá trị tuyệt đối của số thực.Kí hiệu của một số thực.Vận dụng: Áp dụng tìm x |  |  | 1(TL) |  | 8 |
|  | Góc và đường thẳng song song | Các góc ở vị trí đặc biệtTia phân giác | Nhận biết: -Biết được các góc ở vị trí đặc biệt( hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh).-Nhận biết tia phân giác của một góc | 1(TN) | 1(TN) |  |  | 2,75 | 2,25 | 21,2% |
|  | Hai đường thẳng song songĐịnh lí và chứng minh định lí | Nhận biết:-Mô tả được tính chất hai đường thẳng song song.-Mô tả được dấu hiệu hai đường thẳng song song thông qua cặp góc so le trong và cặp góc đồng vị.Thông hiểu:-Tìm được góc thông qua tính chất hai đường thẳng song song. | 1(TN)1(TL) | 1(TL) |  |  | 13,25 |
|  | Một số yếu tố thống kê | Thu thập và phân loại dữ liệu | Nhận biết: Nhận biết những dạng biểu diễn khác nhau cho một tập dữ liệu.Thông hiểu: Lập được bảng thống kê. | 2(TL) |  |  |  | 10 | 2,0 | 18,4% |
|  | Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng và biểu đồ hình quạt tròn, đoạn thẳng | Thông hiểu: -Mô tả được dữ liệu của biểu đồ.Vận dụng: -Tính được số liệu dựa vào dữ liệu của biểu đồ. | 1(TN)1(TL) |  | 1(TL) |  | 15,25 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tổng | **8TN****4TL** | **4TN****3TL** | **3TL** | **1TL** | **90** | **10** | **100%** |
| Tỉ lệ | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **100%** |  |  |
| Tổng điểm |  |  |  |  |  |  |  |

