|  |  |
| --- | --- |
|  SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT** **EMASI VẠN PHÚC****Đề thi chính thức***(Đề thi có 05 trang)*  | **KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2022 - 2023****Môn: Toán - Khối: 7***Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề**(Đề thi gồm 12 câu trắc nghiệm + Tự luận)* **Mã đề thi: 101** |
|  |  |

**A. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

**Hướng dẫn cách làm bài:**

* **Thí sinh ghi đáp án Trắc nghiệm vào giấy thi chung với bài làm Tự luận, ghi rõ mã đề.**

**Ví dụ:**

**A. TRẮC NGHIỆM, Mã đề thi: 123**

**1. A**

**2. B**

**3. C**

* **Nếu muốn sửa lại đáp án, dùng bút bi gạch ngang và ghi đáp án mới, ví dụ: 1. A B**

**Câu 1:** Kết quả của phép tính là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 2:** Căn bậc hai số học của là:

**A.** . **B.** . **C.** .  **D.** .

**Câu 3:** Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau?

1. Số vô tỉ là số thập phân vô hạn tuần hoàn.
2. không phải là một số vô tỉ.
3. Số thập phân hữu hạn là số vô tỉ**.**
4. Số vô tỉ là số thập phân vô hạn không tuần hoàn.

**Câu 4:** Giá trị tuyệt đối của là:

1. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 5:** Tìm tất cả các số thoả mãn: .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 6:** Cho hình hộp chữ nhật có các cạnh , . Tìm độ dài cạnh .



1. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 7:** Một hộp quà hình lập phương có độ dài cạnh là . Tính thể tích của hộp quà đó (không tính phần nơ trên nắp hộp).



1. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 8:** Tính diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng tứ giác (xem hình), biết rằng

.

1. . **B.**   **C.** . **D.**  .

**Câu 9:** Trong hình vẽ bên dưới, tia nào là tia phân giác của góc ?



1. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 10:** Biểu đồ đoạn thẳng trong hình bên dưới biểu diễn số học sinh đạt điểm giỏi trong bốn lần kiểm tra môn Toán của lớp 7A: lần 1, lần 2, lần 3, lần 4. Em hãy cho biết số học sinh đạt điểm giỏi ở lần kiểm tra thứ hai.



1. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 11:** Tỉ lệ phần trăm các phương tiện được sử dụng để đến trường của các em học sinh ở một trường học được thể hiện trong biểu đồ tròn dưới đây. Em hãy cho biết tổng số phần trăm các em học sinh đi xe máy và đi bộ là bao nhiêu?



1. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 12:** Cho hình vẽ bên dưới. Cặp góc có tên gọi là gì?



1. Cặp góc so le trong **B.** Cặp góc đồng vị **C.** Cặp góc kề bù. **D.** Cặp góc đối đỉnh.

**B. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Câu 1 (0,75 điểm)** Thực hiện phép tính:

1. .
2. .

**Câu 2** **(2,5 điểm)**

1. Tìm biết rằng: .
2. Rút gọn biểu thức: .
3. Tìm , biết rằng: .

**Câu 3** **(1,0 điểm)** Một hồ bơi dạng hình hộp chữ nhật có các kích thước trong lòng hồ là: chiều dài 12m, chiều rộng 5m và chiều cao 3m.

1. Tính thể tích hồ bơi.
2. Tính diện tích cần lát gạch bên trong lòng hồ (gồm 4 mặt xung quanh và 1 mặt đáy).



**Câu 4 (1,0 điểm)** Cho hình vẽ bên dưới.



1. Tìm tia phân giác của . Giải thích.
2. Cho . Tính số đo .

**Câu 5** (**0,75 điểm)** Cho hình vẽ bên dưới, biết rằng AB // CD, . Tính số đo các góc và .



**Câu 6** (**1,0 điểm)** Doanh thu trong 12 tháng của một cửa hàng (đơn vị: triệu đồng) được thể hiện trong biểu đồ đoạn thẳng bên dưới.



Em hãy cho biết:

1. Tháng nào cửa hàng có doanh thu nhiều nhất?
2. Vào tháng 2 doanh thu của cửa hàng là bao nhiêu triệu đồng?

**------------Hết------------**

Thí sinh không được sử dụng tài liệu và được sử dụng máy tính cầm tay.

Giám thị không giải thích gì thêm.

Họ và tên thí sinh: ………………………………….…… Số báo danh: …………………

Chữ ký giám thị: ………………..……………………...…………………………………..

|  |  |
| --- | --- |
|  SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT** **EMASI VẠN PHÚC****Đề thi chính thức***(Đề thi có 05 trang)*  | **KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2022 - 2023****Môn: Toán - Khối: 7***Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề**(Đề thi gồm 12 câu trắc nghiệm + Tự luận)* **Mã đề thi: 102** |
|  |  |

**A. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

**Hướng dẫn cách làm bài:**

* **Thí sinh ghi đáp án Trắc nghiệm vào giấy thi chung với bài làm Tự luận, ghi rõ mã đề.**

**Ví dụ:**

**A. TRẮC NGHIỆM, Mã đề thi: 102**

**1. A**

**2. B**

**3. C**

* **Nếu muốn sửa lại đáp án, dùng bút bi gạch ngang và ghi đáp án mới, ví dụ: 1. A B**

**Câu 1:** Căn bậc hai số học của là:

**A.** . **B.** . **C.** .  **D.** .

**Câu 2:** Kết quả của phép tính  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 3:** Giá trị tuyệt đối của là:

1. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 4:** Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau?

1. Số vô tỉ là số thập phân vô hạn tuần hoàn.
2. không phải là một số vô tỉ.
3. Số thập phân hữu hạn là số vô tỉ**.**
4. Số vô tỉ là số thập phân vô hạn không tuần hoàn.

**Câu 5:** Cho hình hộp chữ nhật có các cạnh , . Tìm độ dài cạnh .



1. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 6:** Tìm tất cả các số thoả mãn: .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 7:** Tính diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng tứ giác (xem hình), biết rằng

.

1. . **B.**   **C.** . **D.**  .

**Câu 8:** Một hộp quà hình lập phương có độ dài cạnh là . Tính thể tích của hộp quà đó (không tính phần nơ trên nắp hộp).



1. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 9:** Biểu đồ đoạn thẳng trong hình bên dưới biểu diễn số học sinh đạt điểm giỏi trong bốn lần kiểm tra môn Toán của lớp 7A: lần 1, lần 2, lần 3, lần 4. Em hãy cho biết số học sinh đạt điểm giỏi ở lần kiểm tra thứ hai.



1. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 10:** Trong hình vẽ bên dưới, tia nào là tia phân giác của góc ?



1. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 11:** Cho hình vẽ bên dưới. Cặp góc có tên gọi là gì?



1. Cặp góc so le trong **B.** Cặp góc đồng vị **C.** Cặp góc kề bù. **D.** Cặp góc đối đỉnh.

**Câu 12:** Tỉ lệ phần trăm các phương tiện được sử dụng để đến trường của các em học sinh ở một trường học được thể hiện trong biểu đồ tròn dưới đây. Em hãy cho biết tổng số phần trăm các em học sinh đi xe máy và đi bộ là bao nhiêu?



1. . **B.** . **C.** . **D.** .

**B. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Câu 1 (0,75 điểm)** Thực hiện phép tính:

1. .
2. .

**Câu 2** **(2,5 điểm)**

1. Tìm biết rằng: .
2. Rút gọn biểu thức: .
3. Tìm , biết rằng: .

**Câu 3** **(1,0 điểm)** Một hồ bơi dạng hình hộp chữ nhật có các kích thước trong lòng hồ là: chiều dài 12m, chiều rộng 5m và chiều cao 3m.

1. Tính thể tích hồ bơi.
2. Tính diện tích cần lát gạch bên trong lòng hồ (gồm 4 mặt xung quanh và 1 mặt đáy).



**Câu 4 (1,0 điểm)** Cho hình vẽ bên dưới.



1. Tìm tia phân giác của . Giải thích.
2. Cho . Tính số đo .

**Câu 5** (**0,75 điểm)** Cho hình vẽ bên dưới, biết rằng AB // CD, . Tính số đo các góc và .



**Câu 6** (**1,0 điểm)** Doanh thu trong 12 tháng của một cửa hàng (đơn vị: triệu đồng) được thể hiện trong biểu đồ đoạn thẳng bên dưới.



Em hãy cho biết:

1. Tháng nào cửa hàng có doanh thu nhiều nhất?
2. Vào tháng 2 doanh thu của cửa hàng là bao nhiêu triệu đồng?

**------------Hết------------**

Thí sinh không được sử dụng tài liệu và được sử dụng máy tính cầm tay.

Giám thị không giải thích gì thêm.

Họ và tên thí sinh: ………………………………….…… Số báo danh: …………………

Chữ ký giám thị: ………………..……………………...…………………………………..

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT** **EMASI VẠN PHÚC****(Đáp án đề thi chính thức)** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2022 – 2023****Môn: Toán - Khối: 7** |

**A. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

**Mã đề thi: 101**

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

**Mã đề thi: 102**

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

**B. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu**  | **Nội dung**  | **Điểm**  |
| **1** | **Thực hiện phép tính:**1. **.**
2. **.**
 | **0,75** |
| a)  | 0,25 |
| b)  | 0,250,25 |
| **2** | 1. **Tìm biết rằng: .**
2. **Rút gọn biểu thức: .**
3. **Tìm , biết rằng: .**
 | **2,5** |
| 1. Tìm biết rằng: .
 | **1,0**0,25\*20,250,25 |
| b)Rút gọn biểu thức: . | **1,0**0,250,250,250,25 |
| 1. Tìm , biết rằng: .
 | **0,5**0,250,25 |
| **3** | **Một hồ bơi dạng hình hộp chữ nhật có các kích thước trong lòng hồ là: chiều dài 12m, chiều rộng 5m và chiều cao 3m.** 1. **Tính thể tích hồ bơi.**
2. **Tính diện tích cần lát gạch bên trong lòng hồ (gồm 4 mặt xung quanh và 1 mặt đáy).**
 | **1,0** |
| 1. Tính thể tích hồ bơi.
 | **0,5**0,5 |
| 1. Tính diện tích cần lát gạch bên trong lòng hồ (gồm 4 mặt xung quanh và 1 mặt đáy).

Diện tích cần lát gạch  | **0,5**0,250,25 |
| **4** | **Cho hình vẽ bên dưới.** **Hình học 6 - chuyên đề 2: chứng minh hai góc bằng nhau**1. **Tìm tia phân giác của . Giải thích.**
2. **Cho . Tính số đo .**
 | **1,0** |
|  | 1. Tìm tia phân giác của . Giải thích.

 là tia phân giác của vì tia nằm giữa hai tia và . | **0,5**0,250,25 |
| 1. Cho . Tính số đo .

Vì là phân giác của nên | **0,5**0,250,25 |
| **5** | **Cho hình vẽ bên dưới, biết rằng AB // CD, . Tính số đo các góc và .**Vì AB // CD nên (hai góc đồng vị)Vì AB // CD nên (hai góc so le trong) | **0,75**0,25\*20,25\*2 |
| **6** | **Doanh thu trong 12 tháng của một cửa hàng (đơn vị: triệu đồng) được thể hiện trong biểu đồ đoạn thẳng bên dưới.** **Em hãy cho biết:**1. **Tháng nào cửa hàng có doanh thu nhiều nhất?**
2. **Vào tháng 2 doanh thu của cửa hàng là bao nhiêu triệu đồng?**
3. Tháng 12 cửa hàng có doanh thu nhiều nhất (85 triệu đồng).
4. Doanh thu tháng 2 là 54 (triệu đồng).
 | **1,0**0,50,5 |

* **Chú ý :**
1. Chia điểm nhỏ nhất đến 0,25 điểm.
2. Học sinh làm đúng ý nào sẽ được điểm ý đó.
3. Học sinh có cách giải khác với đáp án nhưng kết quả đúng và lập luận hợp logic vẫn đạt điểm tối đa của bài đó.

**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

 **THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC**

**MA TRẬN ĐỀ KT CUỐI HKI - TOÁN 7**

**NĂM HỌC 2022 – 2023**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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(TN1)0,25đ |  |  |  |  |  |  |  | **30%** |
| Các phép tính với số hữu tỉ |  |  |  | 2(TL1,2)0,75đ |  | 1(TL4)1,0đ |  | 1(TL3)1,0đ |
| **2** | **Số thực (10 tiết)** | *Số vô tỉ. Số thực* | 3(TN 2,3,4)0,75đ |  | 1(TN5)0,25đ  | 1(TL5)0,5đ |  |  |  |  | **15%** |
| **3** | **Các hình khối trong thực tiễn** **(12 tiết)** | *Hình hộp chữ nhật và hình lập phương* |  |  | 1(TN6)0,25đ |  |  | 2(TL6,7)1,0đ |  |  | **17,5%** |
| *Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác* |  |  | 2(TN7,8)0,5đ |  |  |  |  |  |
| **4** | **Các hình hình học cơ bản** **(14 tiết)**  | *Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc* | 1(TN9)0,25đ |  |  | 1(TL8)1,0 đ |  |  |  |  | **22,5%** |
| *Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song****(Không có quan hệ giữa vuông góc và song song)*** | 1(TN12)0,25 |  |  | 1(TL9)0,75 đ |  |  |  |  |
| *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* | 2(TN10,11)0,5 | 1(TL10)1,0 đ |  |  |  |  |  |  | **15%** |
| **Tổng: Số câu** **Điểm** | **8****2,0** | **1****1,0** | **4****1,0** | **5****3,0** |  | **3****2,0** |  | **1****1,0** | **22****10,0** |
| Tỉ lệ % | 30% | 40% | 20% | 10% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | 100% |

**Chú ý**: Tổng tiết : **64 tiết**.