1. **KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HK 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** | **Chủ đề 1: Số hữu tỉ.**  **(14 tiết)** | **Nội dung 1:**  Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. | Số câu: 4  (Câu 1, 2, 3,4)  Điểm:  (1 đ) |  |  | Số câu: 1/3  (Câu 13b)  Điểm:  (0,5 đ) |  | | Số câu: 1/3  (Câu 13a)  Điểm:  (0,5 đ) |  | |  | 4.0 |
| **Nội dung 2:**  Các phép tính với số hữu tỉ. |  |  |  | Số câu: 1/2  (Câu 15a)  Điểm:  (0,5 đ) |  | | Số câu: 1/2  (Câu 14b)  Điểm:  (0,5 đ) |  | | Số câu: 1  (Câu 17)  Điểm:  (1,0 đ) |
| **2** | **Chủ đề 2:**  **Số thực**  **(10 tiết)** | **Nội dung 1:**  Căn bậc hai số học | Số câu: 2  (Câu 5, 6)  Điểm:  (0,5 đ) |  |  | Số câu: 5/6  (Câu 14a, 15b)  Điểm:  (1,0 đ) |  | |  |  | |  | 3,0 |
| **Nội dung 2:**  Số vô tỉ. Số thực | Số câu: 4  (Câu 7, 8, 9, 10)  Điểm:  (1,0 đ) |  |  |  |  | | Số câu: 1/3  (Câu 13c)  Điểm:  (0,5 đ |  | |  |
|  | **Chủ đề 3:**  **Góc và đường thẳng song song**  **( 11 tiết)** | **Nội dung 1:**  Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc | Số câu: 2  (Câu 11, 12)  Điểm:  (0,5 đ) | Số câu: 1  (Câu 16)  Điểm: (1,0 đ) |  |  |  | |  |  | |  | 3,0 |
| **Nội dung 2:**  Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song |  |  |  | Số câu: 1/2  (Câu 17a)  Điểm:  (1,0 đ) |  | | Số câu: 1/2  (Câu 17b)  Điểm:  (0,5 đ) |  | |  |
| **Nội dung 3:**  Định lí và chứng minh định lí |  |  |  |  |  | |  |  | |  |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | 12  3,0 | 1  1,0 |  | 13/6  3,0 |  | | 5/3  2,0 |  | | 1  1,0 | 10 |
| **Tỉ lệ %** | | | 40% | | 30% | | | 20% | | | 10% | | 100 |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | | **30%** | | | | | 100 |

1. **BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA 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** |
| **SỐ - ĐẠI SỐ** | | | | | | | | |
| 1 | **Số hữu tỉ.**  **4,0đ** | **Nội dung 1:**  Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. | **Nhận biết: 1đ**  – Nhận biết được số hữu tỉ và lấy được ví dụ về số hữu tỉ. | **1TN**  **(Câu 3)**  **0,25đ** |  |  |  |
| – Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ. | **1 TN**  **(Câu 1)**  **0,25đ** |  |  |  |
| – Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ. | **1 TN**  **(Câu 2)**  **0,25đ** |  |  |  |
| – Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. | **1 TN**  **(Câu 4)**  **0,25đ** |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  – Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số. |  | **1/3 TL**  **(Câu 13b)**  **0,5đ** |  |  |
| **Vận dụng:**  – So sánh được hai số hữu tỉ. |  |  | **1/3 TL**  **(Câu 13a)**  **0,5đ** |  |
| **Nội dung 2:**  Các phép tính với số hữu tỉ. | **Thông hiểu:**  – Thể hiện được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ. |  | **1/2 TL**  **(Câu 15a)**  **0,5đ** |  |  |
| **Vận dụng:**  – 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). |  |  |  |  |
| – Thực hiện được phép tính cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ. |  |  | **1/3 TL**  **(Câu 14b)**  **0,5đ** |  |
| **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 TL**  **(Câu 18)**  **1,0đ** |
| 2 | **Số thực**  **3,0đ** | **Nội dung 1:**  Căn bậc hai số học | **Nhận biết:**  - Nhân biết được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm. | **2 TN**  **(Câu 5, 6)**  **0,5đ** |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  **-**Tính được giá trị căn bậc hai số học của một số chính phương |  | **1/3TL+ 1/2 TL**  **(Câu 14a; 15b)**  **1,0đ** |  |  |
| **Nội dung 2:**  Số vô tỉ. Số thực | **Nhận biết:**  **-**Nhận biết được giá trị tuyệt đối của một số thực | **2 TN**  **(Câu 7, 8)**  **0,5đ** |  |  |  |
| **-** Nhận biết được số thập phân hữu hạn và số thập phân vô hạn không tuần hoàn. | **1 TN**  **(Câu 9)**  **0,25đ** |  |  |  |
| -Nhận biết được số vô tỉ, số thực, tập hợp số thực | **1 TN**  **(Câu 10)**  **0,25đ** |  |  |  |
|  | **Vận dụng:**  Thực hiện được ước lượng làm tròn căn cứ vào độ chính xác cho trước |  |  | **1/3 TL**  **(Câu 13c)**  **0,5đ** |  |
| 3 | **Góc và đường thẳng song song.**  **3,0 đ** | **Nội dung 1:**  Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc | **Nhận biết:**  – Nhận biết được các góc ở vị trí đặc biệt (hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh). | **2 TN**  **(Câu 11, 12)**  **0,5đ** |  |  |  |
| – 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 | **1 TL**  **(Câu 16)**  **1,0đ** |  |  |  |
| **Nội dung 2:**  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. |  | **1/2 TL**  **(Câu 17a)**  **1,0đ** |  |  |
| **Vận dụng:**  Sử dụng tính chất hai đường thẳng song song để tính số đo góc. |  |  | **1/2 TL**  **(Câu 17b)**  **0,5đ** |  |
| **Nội dung 3:**  Định lí và chứng minh định lí |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT THÀNH PHỐ**  **TRƯỜNG THCS HỢP GIANG**  *(Đề có 02 trang)*  MÃ ĐỀ 24 | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC: 2024 – 2025**  **MÔN: TOÁN – LỚP: 7**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(không kể thời gian phát đề)*  **(Học sinh không được sử dụng máy tính)** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)** *Chọn câu trả lời đúng trong mỗi câu sau:*

**Câu 1:** Kí hiệu tập hợp số hữu tỉ là gì?

**A**. Q **B**. R **C**. Z **D**. N

**Câu 2:** Khẳng định nào sau đây **sai**?

**A.** Số đối của 0,3 là . **B.** Số đối của  là 

**C.** Số đối của  là  **D.** Số đối của là .

**Câu 3:** Chọn phát biểu đúng trong các phát biểu sau?

**A.**  vì 9 là số tự nhiên. **B. ** là số hữu tỉ vì ****

**C.** là số hữu tỉ vì  **D.** 0,3 là số hữu tỉ vì .

**Câu 4:** Trong các câu sau, câu nào **sai**?

**A.** Số hữu tỉ âm nhỏ hơn số hữu tỉ dương. B**.** Số tự nhiên lớn hơn số hữu tỉ âm.

**C.** Nếu  thì . **D.** Nếu x là số thực thì x là số vô tỉ.

**Câu 5:** Căn bậc hai số học của 81 là:

1.  và (-9) B. C.3 D. 9

**Câu 6:** Trong các số sau: số nào không có căn bậc hai số học?

1. 0 B.  C.  D. 

**Câu 7:** Khẳng định đúng là:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 8**: Trong các phát biểu sau phát biểu nào không đúng?

**A.** Giá trị tuyệt đối của một số thực là một số dương hoặc bằng .

**B.** Giá trị tuyệt đối của một số thực là số đối của nó.

**C.** Giá trị tuyệt đối của một số thực là một số không âm.

**D.** Hai số đối nhau có giá trị tuyệt đối bằng nhau.

**Câu 9**: Trong các số sau phân số viết được dưới dạng số tập phân vô hạn tuần hoàn là:

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

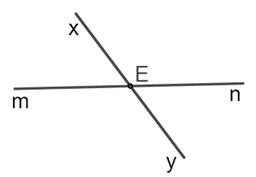
**Câu 10**: Khẳng định nào sau đây là **ĐÚNG**?

**A.** Số nguyên không là số thực. **B.**  là các số thực.

**C.** Số  vừa là số hữu tỉ vừa là số vô tỉ. **D.** là các số vô tỉ .

**Câu 11:** Hai đường thẳng xx’ và yy’ cắt nhau tại O. Góc đối đỉnh của góc  là:

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

**Câu 12.** Quan sát hình vẽ. Góc kề bù với góc  là:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.**  và .

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 *điểm*).**

**Câu 13.** (1,5 *điểm*)

1. Sắp xếp các số hữu tỉ sau theo thứ tự từ bé đến lớn:
2. Vẽ trục số và biểu diễn các số hữu tỉ  trên trục số?
3. Làm tròn một số với độ chính xác 0, 005 là làm tròn đến hàng nào? Hãy làm tròn số c = 2,2879803.... với độ chính xác 0, 005.

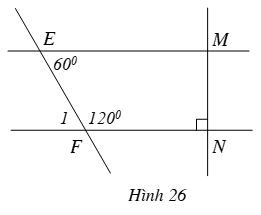
**Câu 14**. (1,0 *điểm*) Thực hiện phép tính

1.  b) 

**Câu 15** (1,0 *điểm*) Tìm x biết:

a)  b) 

**Câu 16** (1,0 *điểm*)

Vẽ góc , dùng thước thẳng và compa vẽ: Ot là tia phân giác của góc  , vẽ tia Oz là tia đối của tia Ot. Tính số đo .

**Câu 17** (1,5 *điểm*)

Cho *Hình* 26 với .

1. Chứng tỏ .
2. Chứng tỏ 

**Câu 18** (1,0 *điểm*)

Điểm kiểm tra trung bình của lớp  là  điểm và điểm trung bình của học sinh nữ là  điểm. Biết lớp có  học sinh, số học sinh nam nhiều hơn số học sinh nữ là  học sinh. Tính tổng số điểm của các học sinh nam đạt được.

**\_Hết\_**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT THÀNH PHỐ**  **TRƯỜNG THCS HỢP GIANG**  *(Đề có 02 trang)*  MÃ ĐỀ 25 | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC: 2024 – 2025**  **MÔN: TOÁN – LỚP: 7**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(không kể thời gian phát đề)*  **(Học sinh không được sử dụng máy tính)** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)** *Chọn câu trả lời đúng trong mỗi câu sau:*

**Câu 1:** Kí hiệu tập hợp số hữu tỉ là gì?

**A**. Q **B**. R **C**. Z **D**. N

**Câu 2:** Khẳng định nào sau đây **sai**?

**A.** Số đối của 0,3 là . **B.** Số đối của  là 

**C.** Số đối của  là  **D.** Số đối của là .

**Câu 3:** Chọn phát biểu đúng trong các phát biểu sau?

**A.**  vì 9 là số tự nhiên. **B. ** là số hữu tỉ vì ****

**C.** là số hữu tỉ vì  **D.** 0,3 là số hữu tỉ vì .

**Câu 4:** Trong các câu sau, câu nào **sai**?

**A.** Số hữu tỉ âm nhỏ hơn số hữu tỉ dương. B**.** Số tự nhiên lớn hơn số hữu tỉ âm.

**C.** Nếu  thì . **D.** Nếu x là số thực thì x là số vô tỉ.

**Câu 5:** Căn bậc hai số học của 81 là:

1.  và (-9) B. C.3 D. 9

**Câu 6:** Trong các số sau: số nào không có căn bậc hai số học?

1. 0 B.  C.  D. 

**Câu 7:** Khẳng định đúng là:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 8**: Trong các phát biểu sau phát biểu nào không đúng?

**A.** Giá trị tuyệt đối của một số thực là một số dương hoặc bằng .

**B.** Giá trị tuyệt đối của một số thực là số đối của nó.

**C.** Giá trị tuyệt đối của một số thực là một số không âm.

**D.** Hai số đối nhau có giá trị tuyệt đối bằng nhau.

**Câu 9**: Trong các số sau phân số viết được dưới dạng số tập phân vô hạn tuần hoàn là:

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

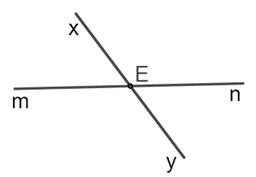
**Câu 10**: Khẳng định nào sau đây là **ĐÚNG**?

**A.** Số nguyên không là số thực. **B.**  là các số thực.

**C.** Số  vừa là số hữu tỉ vừa là số vô tỉ. **D.** là các số vô tỉ .

**Câu 11:** Hai đường thẳng xx’ và yy’ cắt nhau tại O. Góc đối đỉnh của góc  là:

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

**Câu 12.** Quan sát hình vẽ. Góc kề bù với góc  là:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.**  và .

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 *điểm*).**

**Câu 13.** (1,5 *điểm*)

1. Sắp xếp các số hữu tỉ sau theo thứ tự từ bé đến lớn:
2. Vẽ trục số và biểu diễn các số hữu tỉ  trên trục số?
3. Làm tròn một số với độ chính xác 0,0005 là làm tròn đến hàng nào? Hãy làm tròn số c = 2,2879803.... với độ chính xác 0,0005.

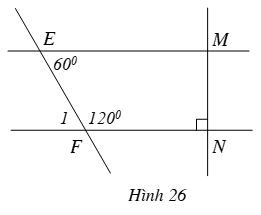
**Câu 14**. (1,0 *điểm*) Thực hiện phép tính

1.  b) 

**Câu 15** (1,0 *điểm*) Tìm x biết:

a)  b) 

**Câu 16** (1,0 *điểm*)

Vẽ góc , dùng thước thẳng và compa vẽ: Ot là tia phân giác của góc  , vẽ tia Oz là tia đối của tia Ot. Tính số đo .

**Câu 17** (1,5 *điểm*)

Cho *Hình* 26 với .

1. Chứng tỏ .
2. Chứng tỏ 

**Câu 18** (1,0 *điểm*)

Một cửa hàng nhập về một lô gồm 100 máy tính Casio hết tất cả 5 600 0000 đồng. Chủ cửa hàng đã bán 60 chiếc đầu tiên với giá tăng thêm 30% so với giá nhập và bán 40 chiếc máy còn lại với giá bán mỗi sản phẩm thấp hơn 20% so với giá nhập.Tính số tiền cửa hàng bán được? Cửa hàng bán hết lô sản phẩm lãi hay lỗ bao nhiêu tiền?

**\_\_Hết\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT THÀNH PHỐ**  **TRƯỜNG THCS HỢP GIANG**  *(Đề có 02 trang)*  MÃ ĐỀ 26 | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC: 2024 – 2025**  **MÔN: TOÁN – LỚP: 7**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(không kể thời gian phát đề)*  **(Học sinh không được sử dụng máy tính)** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)** *Chọn câu trả lời đúng trong mỗi câu sau:*

**Câu 1:** Kí hiệu tập hợp số hữu tỉ là gì?

**A**. Q **B**. R **C**. Z **D**. N

**Câu 2:** Khẳng định nào sau đây **sai**?

**A.** Số đối của 0,3 là . **B.** Số đối của  là 

**C.** Số đối của  là  **D.** Số đối của là .

**Câu 3:** Chọn phát biểu đúng trong các phát biểu sau?

**A.**  vì 9 là số tự nhiên. **B. ** là số hữu tỉ vì ****

**C.** là số hữu tỉ vì  **D.** 0,3 là số hữu tỉ vì .

**Câu 4:** Trong các câu sau, câu nào **sai**?

**A.** Số hữu tỉ âm nhỏ hơn số hữu tỉ dương. **B.** Số tự nhiên lớn hơn số hữu tỉ âm.

**C.** Nếu  thì . **D.** Nếu x là số thực thì x là số vô tỉ.

**Câu 5:** Căn bậc hai số học của 81 là:

1.  và (-9) B. C.3 D. 9

**Câu 6:** Trong các số sau: số nào không có căn bậc hai số học?

1. 0 B.  C.  D. 

**Câu 7:** Khẳng định đúng là:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 8**: Trong các phát biểu sau phát biểu nào không đúng?

**A.** Giá trị tuyệt đối của một số thực là một số dương hoặc bằng .

**B.** Giá trị tuyệt đối của một số thực là số đối của nó.

**C.** Giá trị tuyệt đối của một số thực là một số không âm.

**D.** Hai số đối nhau có giá trị tuyệt đối bằng nhau.

**Câu 9**: Trong các số sau phân số viết được dưới dạng số tập phân vô hạn tuần hoàn là:

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

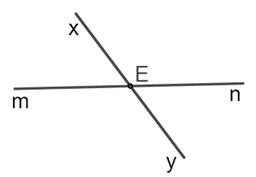
**Câu 10**: Khẳng định nào sau đây là **ĐÚNG**?

**A.** Số nguyên không là số thực. **B.**  là các số thực.

**C.** Số  vừa là số hữu tỉ vừa là số vô tỉ. **D.** là các số vô tỉ .

**Câu 11:** Hai đường thẳng xx’ và yy’ cắt nhau tại O. Góc đối đỉnh của góc  là:

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

**Câu 12.** Quan sát hình vẽ. Góc kề bù với góc  là:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.**  và .

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 *điểm*).**

**Câu 13.** (1,5 *điểm*)

1. Sắp xếp các số hữu tỉ sau theo thứ tự từ bé đến lớn:
2. Vẽ trục số và biểu diễn các số hữu tỉ  trên trục số?
3. Làm tròn một số với độ chính xác 0,05 là làm tròn đến hàng nào? Hãy làm tròn số c = 42,2879803.... với độ chính xác 0,05.

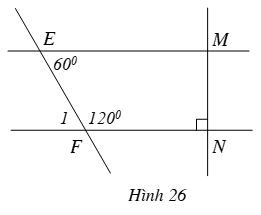
**Câu 14**. (1,0 *điểm*) Thực hiện phép tính

1.  b) 

**Câu 15** (1,0 *điểm*) Tìm x biết:

a)  b) 

**Câu 16** (1,0 *điểm*)

Vẽ góc , dùng thước thẳng và compa vẽ: Ot là tia phân giác của góc  , vẽ tia Oz là tia đối của tia Ot. Tính số đo .

**Câu 17** (1,5 *điểm*)

Cho *Hình* 26 với .

1. Chứng tỏ .
2. Chứng tỏ 

**Câu 18** (1,0 *điểm*)

Một cửa hàng nhập về một lô gồm 100 máy tính Casio với giá nhập là 480 000 đồng một sản phẩm. Sau khi đã bán 70 chiếc với tiền lãi bằng 30% giá nhập, cửa hàng bán số máy còn lại với giá bán bằng 70% giá bán trước đó. Hỏi sau khi bán hết lô hàng của hàng lại hay lỗ bao nhiêu tiền?

**\_\_\_HẾT\_\_**

**D. ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

**MÃ ĐỀ 24**

**I.PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

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

**II.PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **13**  **1,5đ** | a) (0,5 đ) Sắp xếp các số hữu tỉ sau theo thứ tự từ bé đến lớn: | |
| Ta có: | **0,25** |
| Lại có . Do đó  Sắp xếp theo thứ tự từ bé đến lớn là: | **0,25** |
| b)(0,5đ) Vẽ trục số và biểu diễn các số hữu tỉ trên trục số? | |
| Vẽ đúng trục số (có số 0 và mũi tên) , biểu diễn đúng 1 số | **0,25** |
| Biểu diễn đúng 2 số còn lại | **0,25** |
| c) Với số c = 2,28079803.... Hãy làm tròn với độ chính xác 0, 005. | |
| làm tròn với độ chính xác 0, 005 là làm tròn đến chữ số hàng phần trăm |  |
|  |  |
| **14**  **1,0đ** | a) | |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
|  |
| b) | |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
| **15**  **1,0đ** |  | |
|  | **0.25** |
|  |
|  | **0.25** |
| Vậy x = |
| b) | |
| Ta có hai trường hợp sau: | **0.25** |
| TH1:  x = 3+2  x = 5 | **0.25** |
| TH2: | **0.25** |
| Vậy |
| **16**  **1,0đ** | Vẽ góc , dùng thước thẳng và compa vẽ: Ot là tia phân giác của góc  , vẽ tia Oz là tia đối của tia Ot, vẽ tia Om là tia đối của tia Oy. Tính số đo . | |
| Vẽ góc , | **0.25** |
| dùng thước thẳng và compa vẽ được Ot là tia phân giác của góc  (có vết quay compa trên giấy) | **0.25** |
| Vẽ được tia Oz là tia đối của tia Ot, vẽ được tia Om là tia đối của tia Oy. | **0.25** |
| Ta có ( Hai góc đối đỉnh)  Mà  Vậy | **0.25** |
| **17**  **1,5đ** | Cho *Hình* 26 với . | |
| 1. Chứng tỏ . | |
| Ta có: (Hai góc kề bù) | **0.5** |
| Do | **0.25** |
| mà 2 góc trên lại ở vị trí so le trong nên | **0.25** |
| b) Chứng tỏ | |
| Do  nên (hai góc đồng vị) mà nên | **0.25** |
| Do  nên | **0.25** |
| **18**  **1,0đ** | Điểm kiểm tra trung bình của lớp  là  điểm và điểm trung bình của học sinh nữ là  điểm. Biết lớp có  học sinh, số học sinh nam nhiều hơn số học sinh nữ là  học sinh. Tính tổng số điểm của các học sinh nam đạt được. | |
| Lớp  có số học sinh nam là: (học sinh)  Lớp  có số học sinh nữ là:  (học sinh) | **0.25** |
| Tổng số điểm của cả lớp đạt được là: (điểm) | **0.25** |
| Tổng số điểm của học sinh nữ đạt được là:  (điểm) | **0.25** |
| Tổng số điểm của học sinh nam đạt được là:  (điểm) | **0.25** |

**Ghi chú: Học sinh giải cách khác đúng cho đủ điểm theo từng phần.**

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_**

**MÃ ĐỀ 25**

**I.PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

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

**II.PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **13**  **1,5đ** | a) (0,5 đ) Sắp xếp các số hữu tỉ sau theo thứ tự từ bé đến lớn: | |
| Ta có: | **0,25** |
| Lại có . Do đó  Sắp xếp theo thứ tự từ bé đến lớn là: | **0,25** |
| b)(0,5đ) Vẽ trục số và biểu diễn các số hữu tỉ trên trục số? | |
| Vẽ đúng trục số (có số 0 và mũi tên) , biểu diễn đúng 1 số | **0,25** |
| Biểu diễn đúng 2 số còn lại | **0,25** |
| c) Với số c = 2,2879803.... Hãy làm tròn với độ chính xác 0,0005. | |
| làm tròn với độ chính xác 0,0005 là làm tròn đến chữ số hàng phần nghìn |  |
|  |  |
| **14**  **1,0đ** | a) | |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
|  |
| b) | |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
| **15**  **1,0đ** |  | |
|  | **0.25** |
|  |
|  | **0.25** |
| Vậy x = |
| b) | |
| Ta có hai trường hợp sau: | **0.25** |
| TH1:  x = 5+2  x = 7 | **0.25** |
| TH2: | **0.25** |
| Vậy |
| **16**  **1,0đ** | Vẽ góc , dùng thước thẳng và compa vẽ: Ot là tia phân giác của góc  , vẽ tia Oz là tia đối của tia Ot, vẽ tia Om là tia đối của tia Oy. Tính số đo . | |
| Vẽ góc , | **0.25** |
| dùng thước thẳng và compa vẽ được Ot là tia phân giác của góc  (có vết quay compa trên giấy) | **0.25** |
| Vẽ được tia Oz là tia đối của tia Ot, vẽ được tia Om là tia đối của tia Oy. | **0.25** |
| Ta có ( Hai góc đối đỉnh)  Mà  Vậy | **0.25** |
| **17**  **1,5đ** | Cho *Hình* 26 với . | |
| 1. Chứng tỏ . | |
| Ta có: (Hai góc kề bù) | **0.5** |
| Do | **0.25** |
| mà 2 góc trên lại ở vị trí so le trong nên | **0.25** |
| b) Chứng tỏ | |
| Do  nên (hai góc đồng vị) mà nên | **0.25** |
| Do  nên | **0.25** |
| **18**  **1,0đ** | Một cửa hàng nhập về một lô gồm 100 máy tính Casio hết tất cả 56000000 đồng. Chủ cửa hàng đã bán 60 chiếc đầu tiên với giá tăng thêm 30% so với giá nhập và bán 40 chiếc máy còn lại với giá bán mỗi sản phẩm thấp hơn 20% so với giá nhập.Tính số tiền cửa hàng bán được? Cửa hàng bán hết lô sản phẩm lãi hay lỗ bao nhiêu tiền? | |
| Giá của 1 chiếc máy tính là: ( đồng) | **0.25** |
| Số tiền cửa hàng mua 60 chiếc máy tính là: (đồng)  Số tiền vốn và lãi khi bán 60 máy tính với giá tăng thêm 30% so với giá nhập là : 33600 000 . 130% = 43680000 ( đồng) |  |
| Số tiền mua 40 chiếc máy tính là: (điểm) | **0.25** |
| Tổng tiền vốn và lại khi bán 40 máy tính với giá thấp hơn 20% so với giá nhập là:  (đồng) | **0.25** |
| Tổng số tiền thu được khi bán hết 100 sản phẩm là :  43680000 + 17920000= 61600000 (đồng)  Số tiền lãi của cửa hàng là : 61600000-56000000 = 5 600 000 (đồng) | **0.25** |

**Ghi chú: Học sinh giải cách khác đúng cho đủ điểm theo từng phần.**

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_**

**MÃ ĐỀ 26**

**I.PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

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

**II.PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **13**  **1,5đ** | a) (0,5 đ) Sắp xếp các số hữu tỉ sau theo thứ tự từ bé đến lớn: | |
| Ta có: | **0,25** |
| Lại có . Do đó  Sắp xếp theo thứ tự từ bé đến lớn là: | **0,25** |
| b)(0,5đ) Vẽ trục số và biểu diễn các số hữu tỉ trên trục số? | |
| Vẽ đúng trục số (có số 0 và mũi tên) , biểu diễn đúng 1 số | **0,25** |
| Biểu diễn đúng 2 số còn lại | **0,25** |
| c) Với số c = 42,2879803.... Hãy làm tròn với độ chính xác 0,0005. | |
| làm tròn với độ chính xác 0,0005 là làm tròn đến chữ số hàng phần nghìn |  |
|  |  |
| **14**  **1,0đ** | a) | |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
|  |
| b) | |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
| **15**  **1,0đ** |  | |
|  | **0.5** |
|  |
| Vậy x = |
| b) | |
| Ta có hai trường hợp sau: | **0.25** |
| TH1:  x = 4+2  x = 6 | **0.25** |
| TH2: | **0.25** |
| Vậy |
| **16**  **1,0đ** | Vẽ góc , dùng thước thẳng và compa vẽ: Ot là tia phân giác của góc  , vẽ tia Oz là tia đối của tia Ot, vẽ tia Om là tia đối của tia Oy. Tính số đo . | |
| Vẽ góc , | **0.25** |
| dùng thước thẳng và compa vẽ được Ot là tia phân giác của góc  (có vết quay compa trên giấy) | **0.25** |
| Vẽ được tia Oz là tia đối của tia Ot, vẽ được tia Om là tia đối của tia Oy. | **0.25** |
| Ta có ( Hai góc đối đỉnh)  Mà  Vậy | **0.25** |
| **17**  **1,5đ** | Cho *Hình* 26 với . | |
| 1. Chứng tỏ . | |
| Ta có: (Hai góc kề bù) | **0.5** |
| Do | **0.25** |
| mà 2 góc trên lại ở vị trí so le trong nên | **0.25** |
| b) Chứng tỏ | |
| Do  nên (hai góc đồng vị) mà nên | **0.25** |
| Do  nên | **0.25** |
| **18**  **1,0đ** | Một cửa hàng nhập về một lô gồm 100 máy tính Casio với giá nhập là 480 000 đồng một sản phẩm. Sau khi đã bán 70 chiếc với tiền lãi bằng 30% giá nhập, cửa hàng bán số máy còn lại với giá bán bằng 70% giá bán trước đó. Hỏi sau khi bán hết lô hàng của hàng lại hay lỗ bao nhiêu tiền? | |
| Tổng tiền mua 70 chiếc máy tính là: (đồng) | **0.25** |
| Số tiền vốn và lãi khi bán 70 máy tính với giá tăng thêm 30% so với giá nhập là : 33 600 000 . 130% = 43 680 000 ( đồng) |  |
| Số tiền bán 1 chiếc máy tính ở lần thứ nhất là :  43 680 000 :70 = 624 000 (đồng) | **0.25** |
| Số tiền bán 30 chiếc máy tính với giá bằng 70% giá bán trước đó là: (điểm) | **0.25** |
| Tổng số tiền thu được khi bán hết 100 sản phẩm là :  43 680 000 + 13 104 000= 56 784 000 (đồng)  Số tiền lãi của cửa hàng là : 56 784 000 – 48 000 000 = 8 784 000 (đồng) | **0.25** |

**Ghi chú: Học sinh giải cách khác đúng cho đủ điểm theo từng phần.**

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_**