|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN AN LÃO**  **TRƯỜNG TH & THCS TRƯỜNG THÀNH**  *Người ra đề: Vũ Thị Trang* | **KIỂM TRA CUỐI KÌ I MÔN TOÁN 7**  **NĂM HỌC 2022 – 2023** |

1. **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** | **Chủ đề 1: Số hữu tỉ.**  **(19 tiết)**  **31,7%** | **Nội dung 1:**  Tập hợp Q các số hữu tỉ. Cộng trừ, nhân chia số hữu tỉ | Số câu: 1  Điểm  (0,25 đ) |  | Số câu: 1  Điểm  (0, 25 đ) | Số câu: 1  Điểm  (0,5 đ) |  |  |  |  | 2,5 |
| **Nội dung 2:**  Phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ. Thứ tự thực hiện phép tính. Quy tắc dấu ngoặc | Số câu: 1  Điểm  (0,25 đ) | Số câu:1  Điểm  (0,5 đ) | Số câu: 1  Điểm  (0,25 đ) |  |  | Số câu:1  Điểm  (0,5đ) |  |  |
| 2 | **Chủ đề 2: Số thực (23tiết)**  **38,3%** | **Nội dung 1:** Số vô tỉ. Căn bậc hai số học. Tập hợp R các số thực. Giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ, Làm tròn và ước lượng | Số câu: 1  Điểm: 0,25đ | Số câu:2  Điểm  (1 đ) | Số câu: 1  Điểm  (0,25 đ) | Số câu:1  Điểm  (0,5 đ) |  |  |  |  | 3,75 |
| **Nội dung 3:** Tỉ lệ thức, Dãy tỉ số bằng nhau, đại lượng tỉ lệ thuận, đại lượng tỉ lệ nghịch | Số câu: 1  Điểm: 0,25đ |  | Số câu: 1  Điểm: 0,25đ |  |  | Số câu:1  Điểm  ( 1 đ) |  | Số câu:1  Điểm  (0,5 đ) |
| 2 | **Chủ đề 3:**  **Hình học trực quan.** **(8 tiết)**  **8,3%** | **Nội dung 1:**  Hình hộp chữ nhật và hình lập phương. | Số câu: 1  Điểm:  (0,25 đ) |  |  | Số câu: 1  Điểm:  (0,5 đ) |  |  |  |  | 1 |
| **Nội dung 2:**  Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác. | Số câu: 1  Điểm:  (0,25 đ) |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | **Chủ đề 4:**  **Góc và đường thẳng song song**  **( 10 tiết)**  **16,7%** | **Nội dung 1:** Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc | Số câu: 1  Điểm:  (0,25 đ) | Số câu: 2  Điểm:  ( 1 đ) |  |  |  | Số câu:1  Điểm  (0,5đ) |  |  | 2,25 |
| **Nội dung 2:** Hai đường thẳng song song, Định lí |  |  |  | Số câu:1  Điểm  (0,5đ) |  |  |  |  |
| 4 | **Chủ đề 5:**  **Tam giác**  **( 3 tiết)**  **5%** | **Nội dung 1:** Tổng các góc của một tam giác. Quan hệ giữa góc và cạnh đối diện trong tam giác. Bất đẳng thức tam giác | Số câu: 1  Điểm:  (0,25 đ) |  | Số câu: 1  Điểm:  (0,25 đ) |  |  |  |  |  | 0,5 |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | 8  2 | 5  2 | 5  1,5 | 5  2 |  | 3  2,0 |  | 1  0,5 | 10 |
| **Tỉ lệ %** | | | 40% | | 35% | | 20% | | 5% | | 100 |
| **Tỉ lệ chung** | | | **75%** | | | | **25%** | | | | 100 |

1. **BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I 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.** | **Nội dung 1:**  Tập hợp Q các số hữu tỉ. Cộng trừ, nhân chia số hữu tỉ | **Nhận biết:**  – Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ. | **1 TN**  **0,25** |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  - Thực hiện phép tính cộng trừ hai số hữu tỉ  – Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính áp dụng vào bài toán tìm x |  | **1 TN – 0,25**  **1 TL - 0,5** |  |  |
| **Nội dung 2:**  Phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ. Thứ tự thực hiện phép tính. Quy tắc dấu ngoặc. Biểu diễn thập phân của số hữu tỉ. | **Nhận biết:**  **-** Viết số thập phân hữu hạn dưới dạng phân số tối giản | **1 TN**  **0,25** |  |  |  |
| **-** Nhận biết thứ tự thực hiện phép tính. Quy tắc dấu ngoặc | **1 TL**  **0,5** |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  - Thông hiểu viết một số dưới dạng lũy thừa |  | **1 TN**  **0,25** |  |  |
| **Vận dụng:**  – Vận dụng quy tắc dấu ngoặc vào bài toán thực hiện phép tính. |  |  | **1 TL**  **0,5** |  |
| 2 | **Số thực** | **Nội dugn 1:** Số vô tỉ. Căn bậc hai số học. Tập hợp R các số thực. Giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ, Làm tròn và ước lượng | **Nhận biết:**  - Nhận biết được căn bậc hai số học thực hiện phép tính | **1 TN**  **0,25** |  |  |  |
| **-** Nhận biết được căn bậc hai số học, giá trị tuyệt đối thực hiện phép tính | **1 TL**  **0,5** |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  **-** Thông hiểu làm tròn số thập phân.  **-** Thông hiểu giá trị tuyệt đối áp dụng vào bài toán tìm x |  | **1 TN**  **0,25**  **1TL**  **0,5** |  |  |
|  |  | **Nội dung 3:** Tỉ lệ thức, Dãy tỉ số bằng nhau, đại lượng tỉ lệ thuận, đại lượng tỉ lệ nghịch | **Nhận biết:**  **-** Nhận biết tỉ lệ thức vào bài toán tìm x | **1 TL**  **0,5** |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  **-** Thông hiểu dãy tỉ số bằng nhau vào bài toán thực tế |  | **1 TN**  **0,25** |  |  |
| **Vận dụng:**  **-** Vận dụng đại lượng tỉ lệ thuận vào bài toán thực tế |  |  | **1 TL**  **1** |  |
|  |  |  | **Vận dụng cao:**  **-** Vận dụng so sánh 2 lũy thừa |  |  |  | **1 TL**  **0,5** |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** | | | | | | | |
| 3 | **Hình học trực quan** | **Nội dung 1:**  Hình hộp chữ nhật và 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. | **1 TN**  **0,25** |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  – Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình hộp chữ nhật và hình lập phương. |  | **1 TL**  **0,5** |  |  |
| **Nội dung 2:**  Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác. | **Thông hiểu:**  – Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác. | **1 TN**  **0,25** |  |  |  |
| 4 | **Chủ đề 4:**  **Góc và đường thẳng song song**  **( 10 tiết)**  **16,7%** | **Nội dung 1:** Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc | **Nhận biết:**  **-** Góc đối đỉnh. | **1 TN**  **0,25** |  |  |  |
| - Vẽ được hình hai góc kề nhau  - Tính số đo của 2 góc kề nhau | **2 TL**  **1** |  |  |  |
| **Vận dụng:**  **-** Giải thích được tia phân giác của một góc |  |  | **1TL**  **0,5** |  |
| **Nội dung 2:** Hai đường thẳng song song, Định lí | **Nhận biết:**  - Tìm số đo góc dựa vào Hai đường thẳng song song |  | **1 TL**  **0,5** |  |  |
|  | **Chủ đề 5:**  **Tam giác**  **( 3 tiết)**  **5%** | **Nội dung 1:** Tổng các góc của một tam giác. Quan hệ giữa góc và cạnh đối diện trong tam giác. Bất đẳng thức tam giác | **Nhận biết:**  **-** Tổng các góc của một tam giác  **Thông hiểu:**  - Quan hệ giữa góc và cạnh đối diện trong tam giác | **1 TN**  **0,25** | **1 TN**  **0,25** |  |  |

**C – ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I MÔN TOÁN - LỚP 7**

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN AN LÃO**  **TRƯỜNG TH & THCS TRƯỜNG THÀNH**  *(Đề có 03 trang)* | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC: 2022 – 2023**  **MÔN: TOÁN – LỚP: 7**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(không kể thời gian phát đề)* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

1. Khẳng định nào sau đây ***sai***?

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

**Câu 2**. Thực hiện phép tính: 

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

**Câu 3.** Viết số thập phân hữu hạn sau: 3,5 dưới dạng phân số tổi giản:

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

**Câu 4**. Cho  là số hữu tỉ. Viết  dưới dạng lũy thừa của 

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

**Câu 5.** Thực hiện phép tính sau: 

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

**Câu 6**. Làm tròn số 98,363 với độ chính xác 0,05:

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

**Câu 7**. Từ tỉ lệ thức  ta suy ra:

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

**C.**  **D.** 

**Câu 8**. Hãy chọn câu ***sai***. Hình hộp chữ nhật có:

**A**. 6 cạnh. **B.** 12 cạnh. **C.** 8 đỉnh. **D.** 6 mặt

**Câu 9**. Diện tích xung quanh hình hộp chữ nhật bên là:

**A**. 6cm2. **B.** 8cm2.

**C**. 48 cm2 **; D**. 36 cm2

**Câu 10**. Hai góc đối đỉnh là:

**A.** là hai góc mà mỗi cạnh góc này là tia đối của một cạnh của góc kia.

**B.** là hai góc mà mỗi cạnh góc này là cạnh chung của góc kia.

**C.** là hai góc mà mỗi cạnh góc này là cạnh trùng nhau của một cạnh của góc kia.

**D.** là hai góc mà mỗi cạnh góc này tạo với cạnh còn lại góc 

**Câu 11:** Tổng 3 góc trong một tam giác bằng:

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

**Câu 12:** Cho  có và . So sánh các cạnh của tam giác:

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Bài 1: (1,5 điểm).** Thực hiện phép tính:

1. 
2. ;
3. .

**Bài 2: (1,5 điểm).** Tìm , biết:

1. ;
2. .
3. 

**Bài 3 (1,0 điểm).** Ba lớp 7A, 7B, 7C được phân công đi lao động với khối lượng công việc như nhau. Lớp 7A, 7B, 7C hoàn thành công việc lần lượt trong 3 giờ, 4 giờ, 5 giờ. Tính số học sinh mỗi lớp. Biết tổng số học sinh ba lớp là 94 học sinh. Giả sử năng xuất lao động của mỗi lớp như nhau.

**Bài 4: (0,5 điểm).**

|  |  |
| --- | --- |
| Chohình hộp chữ nhật  như hình vẽ, có , ,  Tính thể tích của hình hộp chữ nhật này. |  |

**Bài 5:** (  **1,5 điểm )**

Cho hai góc  và  là hai góc kề nhau. Biết , 

a. Tính số đo góc 

b. Tia OB có là tia phân giác góc  không? Vì sao?

**Bài 6: ( 0,5 điểm )**

Cho hình vẽ biết a//b. Tìm số đo x, y?



**Bài 7: ( 0,5 điểm )** So sánh 2 lũy thừa

**** và ****

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

Mỗi câu trả lời đúng 0,25 điểm.

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

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | a. | **0.25**  **0.25** |
| b. | **0.25**  **0.25** |
| c. | **0.25**  **0,25** |
| **2** | a. | **0.25**  **0,25** |
| b. | **0.25**  **0,25** |
| c. | **0.25** |
| **3** | Gọi số học sinh lớp 7A, 7B, 7C lần lượt là: x, y, z  Do khối lượng công việc như nhau thì số học sinh và thời gian hoàn thành công việc là hai đại lượng tỉ lệ nghịch nên 3x=4y=5z  Suy ra  Do đó:  Vậy số học sinh lớp 7A, 7B, 7C lần lượt là 40; 30; 24 học sinh | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **4** | Thể tích của hình hộp chữ nhật là: | **0.5** |
| **5** | a. Theo đề bài, hai góc  và  là hai góc kề nhau  Suy ra:  b. Tia OB là tia phân giác góc AOC vì | **0,5**  **0,5**  **0,5** |
| **6** | Theo đề bài: a//b  + Góc x và A1 là 2 góc kề bù  Suy ra:  + Góc ( vì đồng vị với góc A) | **0,25**  **0,25** |
| **7** | So sánh: và  Ta có:    Vì nên  Vậy | **0.25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |

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

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **XÁC NHẬN CỦA BGH** | **TỔ CHUYÊN MÔN** | **NGƯỜI RA ĐỀ** |
|  | **Nguyễn Thị Phương Lan** | **Vũ Thị Trang** |