|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD – ĐT QUẬN LONG BIÊN**  **TRƯỜNG THCS THANH AM** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I**  **Năm học 2023 – 2024**  **MÔN TOÁN KHỐI 7**  *Thời gian làm bài: 90 phút.* |

**I. MỤC TIÊU CẦN ĐẠT**

**1. Kiến thức:** Kiểm tra, đánh giá việc tiếp thu và vận dụng các kiến thức của học sinh về:

**-** Số hữu tỉ.

**-** Số thực.

**-** Góc và đường thẳng song song.

**-** Hình học trực quan.

**2. Năng lực:** Kiểm tra, đánh giá HS về năng lực:

- Năng lực chung: tính toán, tư duy logic, nghiên cứu và giải quyết vấn đề.

- Năng lực chuyên biệt: sử dụng ngôn ngữ toán học trong bài giải toán có lời văn, giải quyết vấn đề thông qua môn toán, vẽ hình và viết giả thiết kết luận cho bài toán.

**3. Phẩm chất:** Kiểm tra và rèn luyện cho HS các phẩm chất: chăm chỉ, trung thực, yêu thích môn học.

**II. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ( đính kèm trang sau).**

**1. Thời điểm kiểm tra:** *Kiểm tra cuối học kì 1 (hết tuần học thứ 15), khi kết thúc nội dung: Tỉ lệ thuận và Định lí.*

**2. Thời gian làm bài:** *90 phút*

**3. Hình thức kiểm tra:** *Kết hợp giữa trắc nghiệm và tự luận (tỉ lệ 30% trắc nghiệm, 70% tự luận)*

**4. Cấu trúc:**

- Phần trắc nghiệm: 3 điểm (gồm 12 câu hỏi nhận biết)

- Phần tự luận: 7 điểm (Nhận biết: 1 điểm, thông hiểu: 3 điểm, vận dụng: 2 điểm, vận dụng cao: 1 điểm)

**5. Mức độ nhận thức trong đề kiểm tra:**

- Mức độ đề:*40% Nhận biết; 30% Thông hiểu; 20% Vận dụng; 10% Vận dụng cao*

**III. BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA** ( đính kèm trang sau).

**IV. NỘI DUNG ĐỀ KIỂM TRA** ( đính kèm trang sau).

**V. HƯỚNG DẪN CHẤM VÀ BIỂU ĐIỂM** ( đính kèm trang sau).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BAN GIÁM HIỆU**  **Lê Thị Ngọc Anh** | **TỔ/ NHÓM CM**  **Khổng Thu Trang** | **GV RA ĐỀ**    **Phạm Thị Hồng Ánh** |

**II. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1**

**MÔN TOÁN – KHỐI 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CHỦ ĐỀ** | **MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ** | | | | | | | | **Tổng số câu** | | **Tổng điểm** | **TL**  **(%)** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **1. Số hữu tỉ** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |  |  |
| 3  0,75đ |  |  | 2  1,0đ |  |  |  |  | 3 | 2 | 1,75 | **17,5** |
| **2. Số thực** | 5  1,25đ |  |  | 3  1,5đ |  | 1  1,5đ |  | 1  0,5đ | 5 | 5 | 4,75 | **47,5** |
| **3. Hình học trực quan** | 2  0,5đ |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 0,5 | **5** |
| **4. Góc và đường thẳng song song** | 2  0,5đ | 1  1đ |  | 1  0,5đ |  | 1  0,5đ |  | 1  0,5đ | 2 | 3 | 3 | **30** |
| **Tổng số câu** | 12 |  |  | 6 |  | 2 |  | 2 | 12 | 10 |  |  |
| **Tổng điểm** | 3 | 1 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 3 | 7 | 10 |  |
| **Tỉ lệ %** | 40 | | 30 | | 20 | | 10 | | 30 | 70 |  | **100** |

**III. BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1**

**MÔN TOÁN – KHỐI 7**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chương/ Chủ đề** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1. Số hữu tỉ** | – Nhận biết:  + Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, so sánh được các số hữu tỉ  + Thực hiện các phép tính số hữu tỉ.  + Nhận biết số đối của một số hữu tỉ. | 3 TN  Câu 8,1,3 |  |  |  |
| – Thông hiểu: Nắm 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 |  | 2 TL  Câu 13a, 13b |  |  |
| **2. Số thực** | – Nhận biết:  + Nhận biết được số vô tỉ, số thực, tập hợp các số thực.  +Nhận biết được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm.  + Làm tròn số  + Chuyển đổi được tỉ lệ thức và nắm được các tính chất của tỉ lệ thức.  + Viết biểu thức tỉ lệ thuận. | 5TN  Câu 2,5,7,4,11 |  |  |  |
| – Thông hiểu:  + Áp dụng thứ tự thực hiện phép tính, kiến thức căn bậc hai số học và giá trị tuyệt đối để thực hiện phép tính, tìm x.  + Áp dụng tính chất tỉ lệ thức tìm x |  | 3TL  Câu 13c, 14a, 14b |  |  |
| – Vận dụng: Giải được bài toán tỉ lệ thuận |  |  | 1 TL  Câu 15 |  |
| - Vận dụng cao: Bài toán tìm x vận dụng nhiều kiến thức tổng hợp |  |  |  | 1 TL  Câu 14c |
| **3. Hình học trực quan** | – Nhận biết:  + Nhận biết được hình hộp chữ nhật, hình lập phương, một số yếu tố cơ bản của hình hộp chữ nhật, hình lập phương. Công thức tính diện tích xung quanh, thể tích của hình lập phương, hình hộp chữ nhật.  + Nhận biết được hình hộp chữ nhật, hình lăng trụ đứng tam giác, tứ giác, một số yếu tố cơ bản của lăng trụ đứng tam giác, tứ giác. Công thức tính diện tích xung quanh, thể tích của lăng trụ đứng tam giác, tứ giác | 2 TN  Câu 6, 12 |  |  |  |
| **4. Góc và đường thẳng song song** | – Nhận biết:  + Nhận biết được các góc ở vị trí đồng vị, so le trong  + Nhận biết được tính chất của hai góc đối đỉnh  + Phát biểu, vẽ hình, ghi giả thiết kết luận cho định lí | 2 TN  Câu 9,10 | 1 TL  Câu 16.1 |  |  |
| – Thông hiểu: Chứng minh 2 đường thẳng song song |  | 1 TL  Câu 16.2a |  |  |
|  | – Vận dụng: Tính toán số đo góc dựa vào tính chất hai đường thẳng song song |  |  | 1 TL  Câu 16.2b |  |
|  | – Vận dung cao: Sử dụng tính chất 2 đường thẳng song song để tính số đo các góc, chứng minh vuông góc, song song, … |  |  |  | 1 TL  Câu 16.2c |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT QUẬN LONG BIÊN**  **TRƯỜNG THCS THANH AM**  **NĂM HỌC 2023-2024**  **Mã đề: T7-HKI-102** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I**  **MÔN TOÁN KHỐI 7**  *Thời gian làm bài: 90 phút*  *Ngày kiểm tra: 22/ 12/ 2023* |

**I. Trắc nghiệm KHÁCH QUAN *(3,0 điểm)***

***Ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất cho các câu hỏi sau vào giấy kiểm tra.***

**Câu 1.** Kết quả của phép tính  là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 2**. Số nào sau đây là số vô tỉ ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. -1,(23) | D. |

**Câu 3.** Số đối của  là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 4.** Cho a. b = c. d (). Tỉ lệ thức nào dưới đây là đúng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 5.** Nếu  thì x = ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 4 | B. – 4 | C. – 16 | D.16 |

**Câu 6.** Thể tích của hình lập phương có độ dài một cạnh bằng a (cm) là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. a3 (cm3) | B. 2a3 (cm3) | C. 3a3 (cm3) | D. 6a3 (cm3) |

**Câu 7.** Làm tròn số 0,158 với độ chính xác 0,05 ta được :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 0,17 | B. 0,159 | C. 0,16 | D. 0,2 |

**Câu 8.** Tháng 6 năm 2020, thủ đô Hà Nội là một trong những tâm điểm của nắng nóng với nền nhiệt độ thường xuyên ở mức cao trên 370C. Dưới đây là bảng thống kê mô tả về nhiệt độ cao nhất tại một số địa điểm của Hà Nội trong ngày 8/6/2020 :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Địa điểm | Sơn Tây | Láng | Ba Vì | Hà Đông |
| Nhiệt độ ( 0C ) | 39,3 | 39,8 | 39,2 | 39,6 |

Địa điểm được sắp xếp theo thứ tự nhiệt độ tăng dần là:

A. Sơn Tây, Láng, Ba Vì, Hà Đông B. Ba Vì, Hà Đông, Sơn Tây, Láng

C.  Ba Vì, Sơn Tây, Hà Đông, Láng D. Láng, Hà Đông, SơnTây, Ba Vì

**Câu 9.** Cho hình vẽ bên. Cặp góc so le trong hình là:

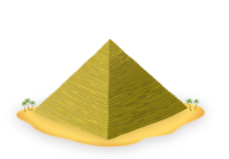
|  |  |
| --- | --- |
| A.  và | B.  và |
| C.  và | D .  và |

**Câu 10.** Cho  có số đo bằng 1100. Góc đối đỉnh với  có số đo là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 700 | B. 1100 | C. 900 | D. 550 |

**Câu 11.** Cho biết y tỉ lệ thuận với x theo hệ số tỉ lệ 5. Hãy biểu diễn y theo x?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 12.** Hình nào sau đây có dạng hình lăng trụ đứng?

Hình 1

Hình 2

Hình 3

Hình 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Hình 1 | B. Hình 2 | C. Hình 3 | D. Hình 4 |

**II. CÂU HỎI TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

**Câu 13.** ***(1,5 điểm)*** Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a)  b)  c) 

**Câu 14.** ***(1,5 điểm)*** Tìm *x*, y, z biết:

a)  b) c)  và 

**Câu 15. *(1,5 điểm)*** Sách là kho tàng tri thức quan trọng đối với tất cả mọi người. Hưởng ứng phong trào “Học tập suốt đời” trong học kì vừa qua học sinh ba lớp 7A, 7B, 7C đã tặng cho nhà trường những cuốn sách hay. Biết số sách ủng hộ của ba lớp 7A, 7B, 7C lần lượt tỉ lệ với 10; 9; 8 và tổng số sách cả 3 lớp đã tặng nhà trường là 270 quyển. Tính số sách mà mỗi lớp đã tặng nhà trường?

|  |
| --- |
| **Câu 16.**  ***1)(1 điểm)*** Vẽ hình, ghi giả thiết, kết luận cho định lí : “Nếu hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau ”  ***2) (1,5 điểm)*** Cho hình vẽ bên :  ***a)*** Chứng minh : a // b.  ***b)*** Cho Cx // a. Tính số đo  ?  ***c)*** Cho . Tính số đo ?  **--- Hết ---**  Đề kiểm tra gồm 16 câu hỏi. |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT QUẬN LONG BIÊN**  **TRƯỜNG THCS THANH AM** | **HƯỚNG DẪN CHẤM VÀ BIỂU ĐIỂM**  **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2023 – 2024**  **MÔN TOÁN KHỐI 7** |

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN:** *(3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.*

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

**II. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **Câu 13**  **a**  *(0,5đ)* |  | ***0,25***  ***0,25*** |
| **b**  *(0,5đ)* |  | ***0,25***  ***0,25*** |
| **c**  *(0,5đ)* |  | ***0,25***  ***0,25*** |
| **Câu 14.**  **a**  *(0,5đ)* | hoặc  Vậy  **( Học sinh viết đúng 1 đáp án được 0,25đ)** | ***0,5*** |
| **b**  *(0,5đ)* | Vậy x = 4 | ***0,25***  ***0,25*** |
| **c**  *(0,5đ)* | Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có:      Vậy | ***0,25***  ***0,25*** |
| **Bài 3**  *(1,5đ)* | Gọi số quyển sách giáo khoa các lớp 7A, 7B, 7C ủng hộ nhà trường lần lượt là x, y và z ( quyển)( ).  Số sách tặng nhà trường của ba lớp 7A, 7B, 7C lần lượt tỉ lệ với các số 10; 9; 8  Ba lớp 7A, 7B, 7C tặng nhà trường được tất cả 270quyển sách    Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có:  .  Vậy: Lớp 7A tặng được 100 quyển  Lớp 7B thu được 90 quyển  Lớp 7C thu được 80 quyển | ***0,25***  ***0,25***  ***0,25***  ***0,5***  ***0,25*** |
| **Bài 4**  *1.(1đ)* | |  |  | | --- | --- | | GT | a, b phân biệt | | KL | a // b | | ***0,5***  ***0,5*** |
| *2.(1,5đ)* | a) Ta có:  Mà 2 góc ở vị trí đồng vị    b) Ta có: Cx // a (hai góc so le trong)    c) Vì tia Cx nằm trong    Có a // b, Cx // a | ***0,25***  ***0,25***  ***0,25***  ***0,25***  ***0,25***  ***0,25*** |