**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1 TOÁN – LỚP 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** | Số hữu tỉ  (14 tiết) | ***Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ*** | 4  (TN1,2,6,7)  1,0đ |  |  |  |  |  |  |  | 6,0đ |
| ***Các phép tính với số hữu tỉ***  ***Lũy thừa của một số hữu tỉ*** | 2  (TN3,10)  0,5đ |  |  | 4  (TL1ab,2ab)  2,0đ |  | 2  (1c,2c)  1.5đ |  | 1  (TL5)  1.0đ |
| **3** | Các hình khối trong thực tiễn  ( 9 tiết) | ***Hình hộp chữ nhật và hình lập phương*** | 3  (TN4,5,11)  0,75đ |  |  | 1  (TL3a)  0,5đ |  | 1  (TL3b)  0.5đ |  |  | 2,25đ |
| ***Lăng trụ đứng* *tam giác, lăng trụ đứng tứ giác*** | 2  (TN8,9)  0,5đ |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | Góc và đường thẳng song song  ( 6 tiết) | ***Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc*** | 1  (TN12)  0,25đ | 1  (TL4a)  1.0đ |  |  |  |  |  |  | 1,75đ |
| ***Hai đường thẳng song song và dấu hiệu nhận biết*** |  |  |  | 1  (TL4b)  0.5đ |  |  |  |  |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | 12  (3,0đ) | 1  (1.0đ) |  | 6  (3.0đ) |  | 3  (2,0đ) |  | 1  (1,0đ) | 10,0đ |
| **Tỉ lệ %** | | | 40% | | 30% | | 20% | | 10% | | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | | | 70% | | | | 30% | | | | 100% |

*Chú ý: Tổng tiết: 33 tiết*

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT GIAO THỦY**  **TRƯỜNG THCS GIAO LẠC** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2023 -2024**  **Môn: TOÁN – Lớp 7**  (Thời gian làm bài: 90 phút)  Đề kiểm tra gồm 03 trang. |

**Phần I: Trắc nghiệm (3,0 điểm)** *Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.*

**Câu 1:** Tập hợp các số hữu tỉ được kí hiệu là

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

**Câu 2**:Trong các phân số sau, phân số nào biểu diễn số hữu tỉ 

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3:** Kết quả của phép tính  viết dưới dạng một luỹ thừa là

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4:** Số đỉnh của hình hộp chữ nhật là

A. 6 đỉnh . B. 8 đỉnh . C. 10 đỉnh . D. 12 đỉnh.

**Câu 5**: Các mặt của hình lập phương đều là

A. Hình vuông. B. Tam giác đều. C. Hình chữ nhật. D. Hình thoi.

**Câu** 6: Số nhỏ nhất trong các số -1; ; 0;  là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. -1 | B. | C. 0 | D. |

Câu 7: Số đối của số hữu tỉ  là

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

**Shape

Description automatically generatedCâu 8**: Cho hình lăng trụ đứng tam giác  các mặt bên của hình trên là những hình gì?

A. Tam giác. B. Tứ giác.

C. Hình chữ nhật. D. Hình vuông.

**Câu 9:** Cho một hình lăng trụ đứng có diện tích đáy là S, chiều cao là h. Công thức tính thể tích của hình lăng trụ đứng là

1. V = 2S.h. B. V = 

C. V = S.h. D. V = 3S.h.

**Câu 10.:** Giá trị của  bằng

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

**Câu 11**. Hình lập phương có mấy đường chéo?

A. 2 đường chéo. B. 3 đường chéo. C. 4 đường chéo. D. 5 đường chéo.

**Câu 12**: Cho****, Ot là tia phân giác của  . Số đo  bằng

A. 1000. B. 400. C. 800  D. 500.

**Phần II: Tự luận (7,0 điểm)**

**Bài 1.***(1,75 điểm).* Tính:

 b)  c) 

**Bài 2.** *(1,75 điểm).* Tìm  biết:

a) 

b) 

c) 

**Bài 3.** *(1,0 điểm):* Một căn phòng hình hộp chữ nhật có chiều dài 5m, chiều rộng 4,5m, chiều cao 3m

a, Tính diện tích xung quanh căn phòng.

b, Người ta muốn lăn sơn trần nhà và bốn bức tường bên trong căn phòng. Biết rằng tổng diện tích các cửa là 8,5m2.Tính diện tích cần lăn sơn?

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 4 *(****1,5 điểm).*Cho hình vẽ  a, Tính số đo các góc  và    b, Giải thích tại sao | Diagram  Description automatically generated |

**Bài 5** *(1,0 điểm)*

Cho biểu thức . Tìm  biết .

**----------HẾT---------**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**  **Môn :TOÁN – Lớp 7** |

**Phần I: Trắc nghiệm (3,0 điểm)** *Mỗi phương án chọn đúng được 0,25 điểm.*

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

**Phần II: Tự luận (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1 a**  *(0,5đ)* |  | *0,25*  *0,25* |
| **b**  *(0,5đ)* |  | *0,25*  *0,25* |
| **c**  *(0,75đ)* | **c)** | *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| **Bài 2 a**  *(0, 5đ)* | Vậy | *0,25*  *0,25* |
| **b**  *(0,5đ)* | Vậy | *0,25*  *0,25* |
| **c**  *(0,75đ)* | TH1:    TH2:    Vậy ; | *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| **Bài 3**  *(1,0đ)* | a) Diện tích xung quanh căn phòng là (m2)  b) Diện tích trần nhà là  (m2)  Diện tích cần lăn sơn là  (m2) | *0,5*  *0,25*  *0,25* |
| **Bài 4** *(1,5đ)* | a)  (đối đỉnh)  ( 2 góc kề bù)  Thay số tính được    b) Ta có  Mà hai góc này ở vị trí so le trong  Suy ra | *0,5*  *0,25*  *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| **Bài 5** *(1,0đ)* | Ta có .    Do đó    .  Ta có          .  Vậy . | *0,25*  *0,25*  *0,25*  *0,25* |