**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HKI MÔN TOÁN – LỚP 7**

| **TT**(1**)** | **Chương/Chủ đề**(2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**(3) | **Mức độ đánh giá**(4-11) | **Tổng % điểm**(12) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Số hữu tỉ****20 (tiết) (**60%) | Tập hợp Q các số hữu tỉ4t | 20,5 | 10,5 |  |  |  |  |  |  | 10% |
| Các phép tính trên tập hợp số hữu tỉ 14t | 41 |  |  | 11,5 |  | 11,0 |  | 11,0 | 45% |
| Biểu diễn thập phân của số hữu tỉ 2t | 20,5 |  |  |  |  |  |  |  | 5% |
| **2** | **Hình học trực quan****7 tiết (20%)** | Hình hộp chữ nhật, hình lập phương | 10,25 |  |  | 11.0 |  |  |  |  | 10% |
| Hình lăng trụ đứng tam giác, tứ giác | 10,25 |  |  | 10,5 |  |  |  |  | 10% |
| 3 | Góc. Đường thẳng song song **– 7 tiết****(20%)** | Góc ở vị trí đặc biệt, tia phân giác của một góc | 20,5 | 10,5 |  |  |  | 11,0 |  |  | 20% |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng** | **12** | **2** |  | **3** |  | **2** |  | **1** |  |
| **Tỉ lệ %** |  **40%**  | **30%** | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | **100%** |

**BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HKI MÔN TOÁN -LỚP 7**

| **TT** | **Chương/****Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá**  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biêt** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 |  | Tập hợp các số hữu tỉ | **Nhận biết** -Nhận biết số hữu tỉ và tập hợp số hữu tỉ-Nhận ra số hữu tỉ âm, dương- So sánh số hữu tỉ | 2(TN), 1(TL) |  |  |  |
| Các phép tính trên tập hợp số hữu tỉ | Nhận biết:- Quy tắc các phép tính- Thứ tự nhận biết các phép tínhThông hiểu:-Quy tắc thực hiện các phép tính trên số hữu tỉVận dụng: -Quy tắc chuyển vế để tìm x | 4(TN),  | 1(TL) | 1(TL) | 1(TL) |
| Biểu diễn thập phân của số hữu tỉ | **Nhận biết**- Biết một phân số biểu diễn dưới dạng số thập phân hữu hạn, số thập phân vô hạn. | 2(TN) |  |  |  |
| 2 | **Hình học trực quan**  | Nội dung 1: Hình hộp chữ nhật, hình lập phương | **Nhận biết**- Biết các yếu tố của HHCN**Thông hiểu**- Hiểu cách tính thể tích | 1(TN) | 1(TL) |  |  |
| Nội dung 2: Hình lăng trụ đứng tam giác, tứ giác | **Nhận biết:**-Số mặt của hình lăng trụ đứn tam giác-Số cạnh của hình lăng trụ đứng tứ giác.**Thông hiểu**- Tính được diện tích xung quanh,thể tích của hình lăng trụ đứng tam giác | 1(TN) | 1(TL) |  |  |
| 3 | Góc – Đường thẳng song song | Góc ở vị trí đặc biệt, tia phân giác một góc | **Nhận biết:*** Góc kề bù, tính góc
* Tia phân giác một góc

Vận dụng :* Tính số đo góc qua tính chất tia phân giác, góc kề, góc kề bù
 | 2(TN)1(TL) |  | 1(TL) |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng** |  | 12(TN), 2(TL) | 3(TL) | 2(TL) | 1(TL) |
| **Tỉ lệ %** |  | 40% | 30% | 20% | 10% |
| **Tỉ lệ chung** |  |  70% |  30%  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT HOÀI NHƠN**TRƯỜNG THCS HOÀI THANH**Họ và tên: …………….................Lớp: **7A… SBD:** | **BÀI KIỂM TRA GIỮA HK I**Năm học: 2023- 2024**Môn: TOÁN 7**Thời gian làm bài: 90 phút | **Chữ ký GT** | **MÃ PHÁCH** |
|  |  |

**…………………………………………………………………………………………………………………**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Điểm bằng số** | **Điểm bằng chữ** | **Chữ kí GK** | **Mã phách Tóan 7** |
|  |  |  |  |  |

**A. TRẮC NGHIỆM: (3.0 điểm)** **ĐỀ 1**

***Khoanh tròn vào một trong các chữ cái A, B, C, D đứng trước câu trả lời đúng trong mỗi câu sau* Câu 1.** Viết kết quả phép tính  dưới dạng một luỹ thừa ta được

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2.** Kết quả phép tính  là :

1. 1,35 B. 2,05 C. -0,5 D. 1,05

**Câu 3.** Nếu  thì x = ?

 A.  B.  C.  D. 

**Câu 4.** Phân số nào sau đây viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn.

A. B. C. D. 

**Câu 5.** Tập hợp các số hữu tỉ kí hiệu là

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

**Câu 6.** Số lớn nhất trong các số -1;  ; 0;  là

 A. 0 B.  C. -1 D. 

**Câu 7.** Kết quả phép tính được kết quả là:

 A.35 B. 38 C. 310 D. 37

**Câu 8.** Trong các số sau, số nào viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn?

 A.  B.  C.  D. 

**Câu 9.** Số đỉnh của hình hộp chữ nhật là:

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

**Câu 10.** Hai đường thẳng xx’ và yy’ cắt nhau tại O. Góc đối đỉnh của góc  là:

1.  B. C. ; D. 

**Câu 11**. Cho****, Ot là tia phân giác của . Số đo  bằng ?

 A. 1400. B. 300. C. 400 D. 350

|  |
| --- |
| ***Học sinh không được làm bài vào ô gạch chéo này*** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 12.** Hình lăng trụ đứng tam giác (như hình vẽ bên) có số mặt, cạnh, đỉnh lần lượt là: A. 6 mặt, 12 cạnh, 8 đỉnh. B. 5 mặt, 9 cạnh, 6 đỉnh C. 5 mặt, 6 cạnh, 9 đỉnh. D. 6 mặt, 8 cạnh, 12 đỉnh.  |  |

**B. TỰ LUẬN: (7.0 điểm)**

**Bài 1 (0,5đ)** So sánh các số hữu tỉ sau 0,75 và 

**Bài 2 (1,5đ)** Thực hiện phép tính

 a) (-0,7) +  b) $\frac{11}{15}⋅\frac{-19}{13}+\frac{-7}{13}⋅\frac{11}{15}$ c) 

**Bài 3. (1đ)** Tìm số hữu tỉ x, biết

 a)  b)

**Bài 4(1,25đ)** Chohình hộp chữ nhật  như hình vẽ, có , , 

1. Nêu tên các mặt đáy của hình hộp chữ nhật
2. Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp chữ nhật này.

**Bài 5(1,75đ)** Cho và  là hai góc kề bù và = 600

1. Tính số đo 
2. Vẽ tia Om là tia phân giác của . Tính số đo góc 
3. Vẽ tia On là tia phân giác của góc . Tính số đo 

**Bài 6.(1đ)**Tìm số hữu tỉ x biết :



**BÀI LÀM**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT HOÀI NHƠN**TRƯỜNG THCS HOÀI THANH**Họ và tên: …………….................Lớp: **7A… SBD:** | **BÀI KIỂM TRA GIỮA HK I**Năm học: 2023- 2024**Môn: TOÁN 7**Thời gian làm bài: 90 phút | **Chữ ký GT** | **MÃ PHÁCH** |
|  |  |

**…………………………………………………………………………………………………………………**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Điểm bằng số** | **Điểm bằng chữ** | **Chữ kí GK** | **Mã pháchToán 7** |
|  |  |  |  |  |

**A. TRẮC NGHIỆM (3.0 điểm)**: **ĐỀ 2**

***Khoanh tròn vào một trong các chữ cái A, B, C, D đứng trước câu trả lời đúng trong mỗi câu sau* Câu 1.** Tập hợp các số hữu tỉ kí hiệu là

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

**Câu 2.** Số lớn nhất trong các số -1;  ; 0;  là

 A. – 1 B.  C. 0 D. 

**Câu 3.** Kết quả phép tính được kết quả là:

A. B.  C.  D. 

**Câu 4.** Viết kết quả phép tính  dưới dạng một luỹ thừa ta được

A.  B.  C.  D. 

**Câu 5.** Kết quả phép tính  là :

1. 1,05 B. 2,05 C. -0,5 D.1,35

**Câu 6.** Nếu  thì x = ?

 A.  B.  C.  D. 

**Câu 7.** Phân số nào sau đây viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn.

A. B. C. D. 

**Câu 8.** Trong các số sau, số nào viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn?

 A.  B.  C.  D. 

**Câu 9.** Số đỉnh của hình hộp chữ nhật là:

|  |  |
| --- | --- |
|  A. 6 ; B. 8; C. 10; D. 12**Câu 10.** Hình lăng trụ đứng tam giác (như hình vẽ bên) có số mặt, cạnh, đỉnh lần lượt là: A. 5 mặt, 9 cạnh, 6 đỉnh. B. 6 mặt, 12 cạnh, 8 đỉnh C. 5 mặt, 6 cạnh, 9 đỉnh. D. 6 mặt, 8 cạnh, 12 đỉnh.  |  |

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

1.  B. ; C. ; D. 

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

 A. 350. B. 300. C. 400 D. 1400.

|  |
| --- |
| ***Học sinh không được làm bài vào ô gạch chéo này*** |

**B. TỰ LUẬN: (7.0điểm)**

**Bài 1 (0,5đ)** So sánh các số hữu tỉ sau 0,75 và 

**Bài 2 (1,5đ)** Thực hiện phép tính

 a) (-0,7) +  b) $\frac{11}{15}⋅\frac{-19}{13}+\frac{-7}{13}⋅\frac{11}{15} $ c) 

**Bài 3. (1đ)** Tìm số hữu tỉ x, biết

 a)  b)

**Bài 4(1,25đ)** Chohình hộp chữ nhật  như hình vẽ, có , , 

1. Nêu tên các mặt đáy của hình hộp chữ nhật
2. Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp chữ nhật này.

**Bài 5(1,75đ)** Cho và  là hai góc kề bù và = 600

1. Tính số đo 
2. Vẽ tia Om là tia phân giác của . Tính số đo góc 
3. Vẽ tia On là tia phân giác của góc . Tính số đo 

**Bài 6.(1đ)**Tìm số hữu tỉ x biết :



**BÀI LÀM**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM CHẤM BÀI KIỂM TRA GIỮA HKI TOÁN 7**

**NĂM HỌC 2022 – 2023**

**I. TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm)** *Mỗi câu khoanh đúng ghi 0,25 điểm:*

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

**B. TỰ LUẬN:(7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài**(điểm) | **Đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1**(0,5đ) | So sánh các số hữu tỉ sau 0,75 và  | ***0,5*** |
| 0,75 =   | 0,25 |
| Mà <  Nên : 0,75 <  | 0,25 |
| **Bài 2**(1,5đ) | **Bài 2 (1,5đ)** Thực hiện phép tínha) (-0,7) +  =   | 0,25 |
| =   | 0,25 |
| b) $\frac{11}{15}⋅\frac{-19}{13}+\frac{-7}{13}⋅\frac{11}{15}$ |  |
| $$=\frac{11}{15}⋅\left(\frac{-19}{13}+\frac{-7}{13}\right)$$$$=\frac{11}{15}⋅\left(\frac{-26}{13}\right)=\frac{-22}{15}$$ | 0,250,25 |
| c)  =  | 0,250,25 |
| **Bài 3**(1đ) | **Bài 3. (1đ)** Tìm số hữu tỉ x, biết a)   |  |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| b) |  |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **Bài 4(1,25đ)** | 1. Các mặt đáy: ABCD;

 EFGH. | 0.250,25 |
| 1.
 | 0,250,25 |
|   | 0,25 |
| **Bài 5 : (1,75đ)** | Cho góc xOy và yOz kề bù và yOz = 600 |  |
| 1. Tính số đo góc xOy

 Vì hai góc xOy và yOz kề bù Nên :  + = 1800 Hay  + 600 = 1800Vậy  = 1200 | 0,250,25 |
| b/ Vì Om là tia phân giác của góc  Nên : Mà  và  kề bù Nên  +  = 1800 Hay 300 +  = 1800 Vậy  = 1500 | 0,250,250,25 |
| c)Vì On là tia phân giác của góc  Nên : Mà  và  kề nhau Nên  +  = Suy ra  = 900 | 0,250,25 |
| Bài 7 (1đ) |  |  |
|  | => =>   x + 2023 = 0 => x = -2023 | 0,250,250,250,25 |