1. **KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HKI 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.** | **Nội dung 1:** Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. | Số câu: 3(Câu 1, 7, 11)Điểm:(0,75 đ) |  |  |  |  |  |  |  | 4,5 |
| **Nội dung 2:**Các phép tính với số hữu tỉ. | Số câu: 3(Câu 3, 10,12)Điểm:(0,75 đ) | Số câu: 1(Bài 1a)Điểm:(0,75 đ) |  | Số câu: 1(Bài 1b)Điểm:(0,75 đ) |  | Số câu: 1(Bài 1c)Điểm:(0,75 đ) |  | Số câu: 1(Bài 2)Điểm:(0,75 đ) |
| **2** | **Chủ đề 2:****Các hình khối trong thực tiễn.**  | **Nội dung 1:** Hình hộp chữ nhật và hình lập phương. | Số câu: 4(Câu 4, 5, 6, 8)Điểm:(1,0 đ) |  |  | Số câu: 2(Bài 4a, 4b)Điểm:(2,0 đ) |  | Số câu: 1(Bài 4c)Điểm:(0,5 đ) |  |  | 3,75 |
| **Nội dung 2:**Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác. | Số câu: 1(Câu 2)Điểm:(0,25 đ) |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Chủ đề 3:****Góc và đường thẳng song song** | **Nội dung 1:** Các góc ở vị trí đặc biệt | Số câu: 1(Câu 9)Điểm:(0,25 đ) |  |  |  |  | Số câu: 1(Bài 3b)Điểm:(0,75 đ) |  |  | 1,75 |
| **Nội dung 2:**Tia phân giác |  | Số câu: 1(Bài 3a)Điểm:(0,75 đ) |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng: Số câu** **Điểm** | 123 | 21,5 | 00 | 32,75 |  | 32,0 |  | 10,75 | 10 |
| **Tỉ lệ %** | 45% | 27,5% | 20% | 7,5% | 100 |
| **Tỉ lệ chung** | **72,5%** | **27,5%** | 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 VÀ ĐẠI SỐ** |
| 1 | **Số hữu tỉ.** | **Nội dung 1:** Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. | **Nhận biết:**– Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ. | **1 TN****(Câu 1)** |  |  |  |
| – Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ, số hữu tỉ âm. | **1 TN****(Câu 7)** |  |  |  |
| – Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. | **1 TN****(Câu 11)** |  |  |  |
| **Nội dung 2:**Các phép tính với số hữu tỉ. | **Nhận biết:**– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa trong tập hợp số hữu tỉ hoặc tìm x trong trường hợp đơn giản. | **1 TN****(Câu 3, 10, 12)****1TL****(Bài 1a)** |  |  |  |
| **Thông hiểu:** – Nhân chia hai luỹ thừa cùng cơ số trong tập hợp số hữu tỉ.– Sử dụng được công thức $\left(a.b\right)^{n}=a^{n}.b^{n}$ để thực hiện phép tính. |  | **1TL****(Bài 1b)** |  |  |
| **Vận dụng:**– Sử dụng được kiến thức về thứ tự thực hiện các phép tính trong tập hợp số hữu tỉ để giải bài toán tìm $x$. |  |  | **1TL****(Bài 1c)** |  |
| **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. |  |  |  | **1TL****(Bài 2)** |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** |
| 2 | **Các hình khối trong thực tiễn.** | **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. | **3 TN****(Câu 4, 5, 6)** |  |  |  |
| **Thông hiểu:** – Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình hộp chữ nhật và hình lập phương. | **1 TN****(Câu 8)** | **2 TL****(Bài 4a, 4b)** |  |  |
| **Vận dụng:**- Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật, hình lập phương. |  |  | **1TL****(Bài 4c)** |  |
| **Nội dung 2:** Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác. | **Nhận biết** – Mô tả được hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác. | **1 TN****(Câu 2)** |  |  |  |
| **3** | **Chủ đề 3:****Góc và đường thẳng song song** | **Nội dung 1:** Các góc ở vị trí đặc biệt | **Nhận biết:**– Nhận biết được thế nào là hai góc đối đỉnh.**Vận dụng:**– Vận dụng kiến thức về hai góc kề bù để tính số đo góc. | **1 TN****(Câu 9)** |  | **1TL****(Bài 3b)** |  |
| **Nội dung 2:**Tia phân giác | **Nhận biết:**– Nhận biết thế nào là tia phân giác của một góc | **1TL****(Bài 3a)** |  |  |  |

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA GIỮA KỲ HỌC KÌ I**

**NĂM HỌC 2023 – 2024**

**MÔN TOÁN LỚP 7 – Thời gian: 90 phút**

1. **TRẮC NGHIỆM:**

**Câu 1.** Điền kí hiệu thích hợp vào ô trống .

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

|  |  |
| --- | --- |
| Câu 2: Cho hình lăng trụ đứng tam giác  có cạnh ,, , . Độ dài cạnh AB sẽ bằng: |  |

**A.**.

**B.**.

**C.**.

**D.**.

**Câu 3.** Nếu thì

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

Câu 4. Mặt nào sau đây không phải là mặt bên của hình hộp chữ nhật ABCD.EFGH?

 **A.** ABCD;

B. BFGC;

C. GCDH;

D. BFEA;

Câu 5: Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tam giác?



**A.** Hình 1. **B.** Hình 2. **C.** Hình 3. **D.** Hình 4.

Câu 6: Quan sát hình lăng trụ đứng tứ giác sau:

|  |  |
| --- | --- |
| Shape  Description automatically generated Khẳng định nào sau đây là **đúng**?1. EB = HA = GD = FC;
2. EB = HE = FG = CD;
3. EB = CB = DA = GH;
4. EB = AC = FH.
 |  |

**Câu 7** Trong các câu sau, câu nào đúng?

**A.** Số hữu tỉ âm nhỏ hơn số hữu tỉ dương.

**B.** Số 0 là số hữu tỉ dương.

**C.** Số nguyên âm không phải là số hữu tỉ âm.

**D.** Tập hợp  gồm các số hữu tỉ dương và các số hữu tỉ âm.

|  |  |
| --- | --- |
| Câu 8. Cho hình lăng trụ đứng tam giác như hình bên. Mặt đáy của lăng trụ đứng là: | **Chart, radar chart  Description automatically generated** |

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

Câu 9:  và là hai góc đối đỉnh. Biết = 500 , số đo  là

A. 400 B. 1300 C. 500 D. 1800

**Câu 10.** Phép tính  có kết quả là

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

**Câu 11.** Cho các số sau:  Hãy cho biết số nào không phải là số hữu tỉ?

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

Câu 12. Cho. Giá trị của  bằng

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

**II. TỰ LUẬN:**

**Bài 1:**

1. Thực hiện phép tính: 
2. Tính : 
3. Tìm x, biết:
4. Một quyển sách có 420 trang bạn An đọc trong 3 tuần. Tuần thứ nhất bạn An đọc được 1/5 số trang sách, tuần thứ 2 đọc được 1/3 số trang sách còn lại. Tính số trang sách đọc được ở tuần thứ 3?

**Bài 2.** ***(1,5 điểm)***Cho hình vẽ sau:

 

1. Tìm tia phân giác của góc tOy ?
2. Tính số đo của góc xOz ?

**Bài 3:** Một khối gỗ dạng hình hộp chữ nhật có kích thước như Hình 2a. Người ta cắt đi một phần khối gỗ có dạng hình lập phương cạnh 8 cm Tính thể tích phần còn lại của khối gỗ.

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

**ĐÁP ÁN TOÁN 7**

**I. Trắc nghiệm**

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

1. **Tự luận:**

**Bài 1:**

1. 

****

1. 



1. Số trang sách bạn An đọc tuần 1:

 ( trang)

Số trang sách bạn An đọc tuần 2:



Số trang sách bạn An đọc tuần 3:

420 – 84 – 112 = 224 ( trang)

**Bài 2:**

1. Tia phân giác của góc tOy là tia Oz. Vì tia Oz nằm bên trong góc tOy và góc zOt = góc zOy
2. Ta có: $\hat{xOz}+\hat{zOt}=180^{o}$ ( hai góc kề bù)

$$\hat{xOz}+50^{o}=180^{o}$$

$$\hat{xOz}=180^{o}-50^{o}$$

$$\hat{xOz}=130^{o}$$

**Bài 3:** Thể tích khối gỗ lúc đầu:

20.12.10 =2400 (cm3)

Thể tích phần khối gỗ bị cắt đi:

83 = 512 (cm3)

Thể tích phần còn lại của khối gỗ:

2400 – 512 = 1 888 (cm3)