**KẾ HOẠCH KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN TOÁN 7 (sách KNTT)**

**I.Mục đích:**

**1. Kiến thức**: Nội dung bài kiểm tra gồm số thực, số hữu tỉ. Góc, đường thẳng vuông góc, đường thẳng song song.

**2.Năng lực tự chủ và tự học:**Tự quyết định cách thức giải quyết vấn đề, tự đánh giá về quá trình và kết quả học tập.

**3. Phẩm chất**: chăm chỉ, trách nhiệm, trung thực.

**II.Hình thức:** Trắc nghiệm: 30%; Tự luận 70%

**III.Thiết lập Ma trận và bảng đặc tả:**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 1**

**MÔN: TOÁN, LỚP 7 ( thời gian làm bài 90 phút)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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**  **(13 tiết)** | **Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ** | 2  C1,C2  0,5đ |  | 2  C3,C5  0,5đ |  |  | 1  B13  0,75đ |  |  | 4,25  42,5% |
| **Các phép tính với số hữu tỉ** |  |  | 2  C4,6  0,5đ |  |  | 1  B14  1đ |  | 1  B15  1đ |
| **2** | **Các hình học cơ bản**  **(16 tiết)** | **Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc** | 2  C7,C8  0,5đ | 1  B18  1đ |  |  |  |  |  |  | 5,75  57,5% |
| **Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song** | 1  C9  0,25đ | 1  B16  1,5đ | 1  C10  0,25đ |  |  |  |  |  |
| **Khái niệm định lí, chứng minh một định lí** | 1  C11  0,25đ |  |  | 1  B17  1,75đ | 1  C12  0,25đ |  |  |  |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | 6  1,5 | 2  2,5 | 6  1,25 | 1  1,75 | 1  0,25 | 2  1,75 |  | 1  1,0 | 10,0 |
| **Tỉ lệ %** | | | 40% | | 30% | | 20% | | 10% | | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | | | 70% | | | | 30% | | | | 100% |

**BẢNG ĐẶC TẢ KĨ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 1**

**MÔN: TOÁN 7 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| **ĐAI SỐ** | | | | | | | |
| 1 | **Số hữu tỉ** | ***Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ*** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được số hữu tỉ và lấy được ví dụ về số hữu tỉ.  – Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ.  – Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ.  – Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. | **C1, C2** |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  – Xác định được số hữu tỉ trên trục số. |  | C3,C4 |  |  |
| **Vận dụng:**  – So sánh được hai số hữu tỉ. |  |  | B13 |  |
| ***Các phép tính với số hữu tỉ*** | **Thông hiểu:**  – Mô tả được phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ và một số tính chất của phép tính đó (tích và thương của hai luỹ thừa cùng cơ số, luỹ thừa của luỹ thừa).  – Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ. |  | C5 |  |  |
| **Vận dụng:**  – Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ.  – Vận dụng 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 (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí).  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)***gắn với các phép tính về số hữu tỉ. (ví dụ: các bài toán liên quan đến chuyển động trong Vật lí, trong đo đạc,...). |  |  | B14 |  |
| **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. |  |  |  | B15 |
| **HÌNH HỌC** | | | | | | | |
| 2 | **Các hình hình học cơ bản** | ***Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc*** | ***Nhận biết :***  – Nhận biết được các góc ở vị trí đặc biệt (hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh).  – Nhận biết được tia phân giác của một góc.  – Nhận biết được cách vẽ tia phân giác của một góc bằng dụng cụ học tập | **C7,C8,**  **B18** |  |  |  |
| ***Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song*** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được tiên đề Euclid về đường thẳng song song. | C9,B16 |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***  – Mô tả được một số tính chất của hai đường thẳng song song.  – Mô tả được dấu hiệu song song của hai đường thẳng thông qua cặp góc đồng vị, cặp góc so le trong. |  | **C10** |  |  |
| ***Khái niệm định lí, chứng minh một định lí*** | ***Nhận biết:***  - Nhận biết được thế nào là một định lí.  ***Thông hiểu:***  - Hiểu được phần chứng minh của một định lí; | C11 | **B 17** | **C12** |  |

|  |
| --- |
|  |
| **IV.ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **MÔN: TOÁN - LỚP 7**  **Thời gian: 90 phút** *(không kể thời gian giao đề)* | |

**ĐỀ BÀI:**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM *(3,0 điểm)*** Em hãy khoanh tròn vào chữ cái đứng trước phương án đúng.

**Câu 1:** (NB) Điền kí hiệu thích hợp vào ô trống .

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

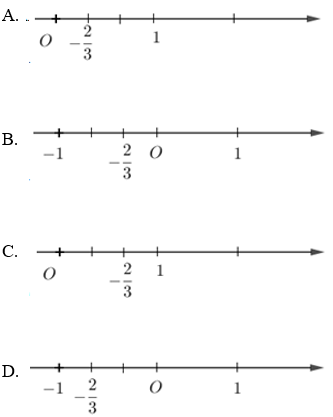
**Câu 2:** (NB) Điền kí hiệu thích hợp vào ô trống .

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

**Câu 3: (TH)** Điểm A trên trục số biểu diễn số hữu tỉ nào?

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

**Câu 4: (TH)** Số  được biểu diễn trên trục số bởi hình vẽ nào sau đây?



**Câu 5: ( TH)** Thực hiện phép tính ta được kết quả là

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

**Câu 6:** (TH) Kết quả của phép tính 

1. 87 **B.** 69. **C.**16. **D.** 64

**Câu 7: (NB)**  Hai góc được gọi là kề bù với nhau nếu có tổng số đo bằng:

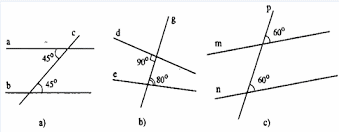
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 8: (NB)** Hai đường thẳng xx' và yy' cắt nhau tại O. Góc đối đỉnh của  là:

**Câu 9**: (NB)Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng có bao nhiêuđường thẳng song song với đường thẳng đó?

**A**. hai đường thẳng. **B**. chỉ có một đường thẳng. **C**. ba đường thảng. **D**. vô số.

**Câu 10: (TH)** Cho các hình vẽ sau. Hình nào có hai đường thẳng song song?



**A.** hình a; hình b. **B.** hình a ; hình c.

**C.** hình b; hình c. **D.** hình a ; hình b; hình c.

**Câu 11: (NB)**  Trong các câu sau, câu nào cho một định lý?

**A.** Một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng cắt nhau thì nó cũng vuông góc với đường thẳng kia.

**B.** Nếu hai đường thẳng vuông góc và cùng song song với một đường thẳng thứ ba thì hai đường thẳng đó song song.

**C.** Một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó cũng vuông góc với đường thẳng kia.

**D.** Nếu hai đường thẳng cùng song song với một đường thẳng thứ ba thì chúng vuông góc với nhau.

**Câu 12: (TH)** Phát biểu định lý sau bằng lời

|  |  |
| --- | --- |
| GT | a ⊥ c, b ⊥ c |
| KL | a // b |

**A.** Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng phân biệt thì chúng song song với nhau.

**B.** Nếu hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau.

**C.** Nếu hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba thì chúng cắt nhau.

**D.** Nếu hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba thì chúng vuông góc với nhau.

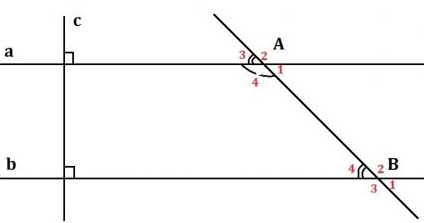
**II. PHẦN TỰ LUẬN**  ***(7,0 điểm)***

**Câu 13: (VD) (0,75 điểm)** So sánh 0,8 và .

**Câu 14: (VD) (1 điểm)** Hãy thực hiện phép tính

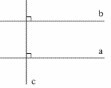
**Câu 15: (VDC) (1 điểm) Tìm x, biết: **

**Câu 16: (NB)***(***1,5 điểm***)* Cho hình vẽ. Tính số đo của các góc A1; A4



400

**Câu 17: (TH)** **(1,75 điểm)** Cho hình vẽ, viết giả thuyết, kết luận; chứng minh a//b



**Câu 18: (NB) (1 điểm) Vẽ tia phân giác của**

**-----Hết-----**

**V. ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**

**MÔN: TOÁN – LỚP 7**

**I. Trắc nghiệm: *(3,0 điểm)***

**Mỗi câu đúng được 0,25 điểm**

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

**II. Tự luận: *(7,0 điểm)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **13**  *(0,75 điểm)* | **0,8 <** | 0,75 |
| **14**  *(1,0 điểm)* |  | 0,75  0,25 |
| **15**  *(1,0 điểm)* | **x = 1** | 0,5  0,5 |
| **16**  *(1,5 điểm)* | 400  Ta có: a ⊥ c và b ⊥ c nên a // b.  Do a // b và AB cắt cả a và b, nên: | 0,5 |
| +) = = 400 (Hai góc so le trong). | 0,5 |
| +) + = 1800 (Hai góc trong cùng phía);  = 1800 - => = 1800 – 400 = 1400. | 0,5 |
| **17**  *(1,75 điểm)* | Ghi đúng GT,KL | 0,25 |
| Lập luận chứng minh được . | 1,5 |
| **18**  *(1 điểm)* |  |  |
| Tính được  vẽ chính xác tia phân giác của | 0,5  0,5 |

***Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com***

***https://www.vnteach.com***

***Một sản phẩm của cộng đồng facebook Thư Viện VnTeach.Com***

***https://www.facebook.com/groups/vnteach/***

***https://www.facebook.com/groups/thuvienvnteach/***