**TRƯỜNG THCS CÁT KHÁNH**

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I MÔN TOÁN - LỚP 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/ Chủđề** | **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* | Câu 10,25đ |  |  |  |  |  |  |  | **2,5%** |
| *Các phép tính với số hữu tỉ* | Câu 30,25đ | Câu 1a0,5đ |  | Câu 1b0,5đ |  |  |  |  | **12,5%** |
| **2** | **Số thực (19 tiết)** | *Căn bậc hai số học**Số vô tỉ. Số thực* | Câu 2,4,5,61đ |  |  |  |  |  |  |  | **10%** |
| *Tỉ lệ thức và dãy tỉ số bằng nhau* |  |  |  |  Câu 1c,d1đ |  |  |  | Câu 4 1đ | **20%** |
| *Giải toán về đại lượng tỉ lệ* |  |  |  | Câu 31đ |  | Câu 21 đ |  |  | **20%** |
| **3** | **Hình học trực quan****(4 tiết)** | *Hình hộp chữ nhật và hình lập phương**Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác* | Câu 70,25đ |  |  |  |  |  |  |  | **2,5%** |
| **4** | **Các hình hình học cơ bản****(14 tiết)** | *Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc* | Câu 80,25đ |  |  |  |  |  |  |  | **2,5%** |
| *Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song* |  | 5a0.5đ |  | Câu 5 b, c1,5 đ |  |  |  |  | **20%** |
| *Tam giác. Tam giác bằng nhau.Tam giác cân. Quan hệ giữa đường vuông góc và đường xiên. Các đường đồng quy của tam giác* | Câu9,10 11,121đ |  |  |  |  |  |  |  | **10%** |
| **Tổng** | 12 | 2 |  | 5 |  | 2 |  | 1 | **22** |
| **Tỉ lệ %** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | **100%** |

**BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I, MÔN TOÁN –LỚP 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** |
| **CẢ ĐẠI SỐ VÀ HÌNH HỌC** |  |  |  |  |
| **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 được tập hợp các số hữutỉ.
 | 1(TN 1) |  |  |  |
| *Các phép tính với số hữu tỉ* | - Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ.-Mô tả tích và thương của hai luỹ thừa cùng cơ số | 1(TN 3) | 1(TL1ab) | 1(TL1b) |  |
| **2** | **Số thực** | *Căn bậc hai số học**Số vô tỉ. Số thực* | * Nhận biết được số vô tỉ, số thực, tập hợp các số thực.
* Nhận biết được giá trị tuyệt đối của một số thực.

-Thực hiện được ước lượng và làm tròn số căn cứ vào độ chính xác cho trước. | 4(TN 2,4,5,6) |  |  |  |
| *Tỉ lệ thức và dãy tỉ số bằng nhau* | * Vận dụng được tính chất của tỉ lệ thức trong giải toán.
* Vận dụng được tính chất của dãy tỉ số bằng nhau trong giải toán (ví dụ: chia một số thành các phần tỉ lệ với các số cho trước,...).
 |  | 2 ( TL1c,d) |  | 1Câu 4 |
| *Giải toán về đại lượng tỉ lệ* | * Giải được một số bài toán đơn giản về đại lượng tỉ lệ thuận
* Giải được một số bài toán đơn giản về đại lượng tỉ lệ nghịch
 |  | 1( TL3) | 2( TL2) |  |
| **3** | **Hình học trực quan** | *Hình hộp chữ nhật và hình lập phương**Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác* | * Nắm được công thức tính thể tích của hình lăng trụ đứng
 | 1(TN7)  |  |  |  |
| **4** | **Các hình hình học cơ bản** | *Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc* | * 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.
 | 1( TN8) |  |  |  |
| *Hai đườngthẳng song song. Tiênđề Euclid về 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.
 |  | TL5a | TL5b,c |  |
| *Tam giác. Tam giác bằng nhau. Tam giác cân. Quan hệ giữa đường vuông góc và đường xiên. Các đường đồng quy của tam giác* | * Nhận biết được định lí về tổng các góc trong một tam giác bằng180o.
* Nhận biết được liên hệ về độ dài của ba cạnh trong một tam giác, bất đẳng thức tam giác.
 | 2( TN9,10, 11;12) |  |  |  |
| **Tổng** |  | **14** | **5** | **2** | **1** |
| **Tỉ lệ %** |  | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |
| **Tỉ lệ chung** |  | **70%** | **30%** |

**TRƯỜNG THCS CÁT KHÁNH ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I**

 **Năm học : 2024 - 2025**

Môn: Toán – Lớp: 7

 Thời gian: 90 phút

 Ngày kiểm tra: 4/01/2025

 ( Đề kiểm tra gồm 2 trang)

**I. Phần trắc nghiệm: ( 3điểm). Chọn đáp đúng cho các câu hỏi dưới đây:**

**1**.Tập hợp số thực được kí hiệu là

A.. B. . C.. D. 𝕀.

**2**. Nếu x = 64 thì  bằng?

A. 4 B . - 4 C. 8 D. -8

**3.** Kết quả của phép tính 320 : 35 là

A. 315. B. 630. C. 320 . D. 115.

**4.** Giá trị tuyệt đối của 66 là:

A. −83 B.166 C. 66 D. 616

**5**. Làm tròn số 698,253 đến hàng phần mười( đến chữ số thập phân thứ nhất) ta được số

A. 698,25. B. 698,296. C. 698,2. D. 698,3.

**6.** Làm tròn số 648,72 đến hàng đơn vị ta được số

A. 649. B. 648. C. 650. D. 600.

**7.** Cho hình hộp chữ nhật có diện tích đáy bằng 12 cm2, chiều cao bằng 6 cm. Thể tích của hình hộp chữ nhật này là

A. 12 cm3 B. 60 cm2 C. 60 cm3 D. 72 cm3

**8**. Tia OA là tia phân giác của  .Biết  = 500. Số do của .

A.400 B. 1000 C. 1600 D. 800

**9**.Cho tam giác ABC vuông tại A có  =600 , số đo góc C bằng

A. 300. B. 550. C. 500 D. 1350

1. Cho tam giác ABC có  =600  =550­­­, ­ số đo góc C là
2. 650 B. 300 C. 550 D.1200

**11**.Cho tam giác ABC khẳng định nào sau đây đúng

A. AB>BC+CA C. AB = AC+BC C. AB+AC > BC D. AB – AC > BC

**12.** Cho tam giác MNP có MN = 3 cm, NP = 6 cm, PM = 7 cm. So sánh số đo các góc của tam giác MNP?

A.  B.  C.  D. 

**II. Phần tự luận ( 7điểm)**

**Bài 1. (2đ)**

a/ (0,5đ) Thực hiện phép tính 

b/(0,5đ) Thực hiện phép tính 

c/ ( 0,5đ) Tìm x biết : 

 d/ ( 0,5đ) Tìm x,y biết và x + y = 60

**Bài 2. (1 đ)**

Người ta xay  thóc thì thu được  gạo. Hỏi khi xay 450kg thóc thì thu được bao nhiêu  gạo?

**Bài 3 ( 1đ)** Cho biết x,y tỉ lệ ngịch với nhau và khi x= 6 thì y= 15

a/ Tìm hệ số tỉ lệ của y đối với x.

b/ Viết công thức liên hệ của y theo x. Tìm y khi x = 5

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 4 ( 2đ**) Cho hình vẽa/ Vẽ lại hình. Chứng minh đường thẳng a,b song song với nhau.b/ Tính số đo các góc   |  |

**Bài 5( 1đ)** Cho 3 số a,b,c thỏa mãn.Tính giá trị của biểu thức

M = 

**TRƯỜNG THCS CÁT KHÁNH ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**

 **Năm học : 2024 - 2025**

 **Môn : Toán 7**

**I.Phần trắc nghiệm : Mỗi câu đúng 0,25đ**

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

**II. Phần tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài**  | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1.****(2đ)** |  | **0.25đ****0.25đ** |
| b/c/ | **0.25đ****0.25đ****0.25đ****0.25đ** |
| Vậy x = 21 và y = 39. | **0.25đ****0.25đ** |
| **2.****(1đ)** | Gọi x (kg) là số kg gạo thu được khi xay 450kg thóc | **0.25đ** |
| Vì số kg thóc và số kg gạo thu được là hai đại lượng tỉ lệ thuận nên  | **0.5đ** |
| Vậy khi xay 450 kg thóc thì thu được 270 kg gạo |  **0.25đ** |
| **3.****(1đ)** | a/Vì x,y tỉ lệ ngịch với nhau nên a = x.ydo đó a = 6.15 =90Vậy a = 90 b/ Công thức liên hệ của y theo x là  . Khi x = 5 Thì  | **0.5đ****0.5đ** |
| **4****(2đ)** |  | **0.5đ** |
| b/ Vì  Mà hai góc  ở vị trí so le trong Nên AB // CD. | **0.5đ** |
| c/Vì AB // CDnên  ( 2 góc đồng vị)Do đó  Ta có  ( hai góc kề bù) Nên  | **0.5đ****0.5đ** |
| **5/****(1đ)**  |  | **0.25đ****0.25đ****0.25đ****0.25đ** |