**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* | * Giải thích 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 tamgiác.
 | 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:**

**Câu1** Số hữu tỉ được viết dưới dạng nào.

A.  với a, b ∈ ℤ, b ≠ 0; B.  với a, b ∈ ℕ;

 C.  với a, b ∈ ℕ, b ≠ 0. D.  với a, b ∈ ℤ;

**Câu 2**. Nếu x = 81 thì  bằng.

A. 4 B . 9 C. -4. D. -8

**Câu 3.** Kết quả của phép tính 330 : 315 là

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

**Câu 4.** Giá trị tuyệt đối của 64 là:

 A. −83. B.166 . C. 616. D. 64

**Câu 5**. Làm tròn số 568,253 đến hàng phần mười( đến chữ số thập phân thứ nhất) ta được

 A. 568,3. B. 568,296. C. 568,2. D. 568,25

**Câu 6**Khẳng định nào sau đây sai.

 A. . B.. C. . D. 

**Câu 7.** Cho hình hộp chữ nhật có diện tích đáy bằng 14 cm2, chiều cao bằng 7 cm. Thể tích của hình hộp chữ nhật này là

 A. 12 cm3 B. 60 cm2. C.98 cm3 D. 92 cm3

**Câu 8**. Tia OA là tia phân giác của  .Biết  = 600. Số do của .

 A.400 B. 800 C. 1600 D. 1200

**Câu 9**.Cho tam giác ABC vuông tại A có  =300 , số đo góc C bằng

 A. 600. B. 550. C. 500 D. 1350

**Câu**10 Cho tam giác ABC có  =500  , =450­­­, ­ số đo góc C là

 A.750  B. 850 C. 550 D.1200

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

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

**Câu 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 (-0,7) + 

c/ ( 0,5đ) Tìm x biết : 

 d/ ( 0,5đ) Tìm x,y biết  và x + y = 40

**Bài 2. (1 đ)** Ba bạn An, Hồng và Liên hái được 75 bông hoa để trang trí trại của lớp. Số hoa của An, Hồng và Liên hái được tỉ lệ với các số 4, 5, 6. Tính số hoa mà mỗi bạn đã hái được?

**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)**  Biết  (). Chứng minh rằng 

……………………**HẾT** ……………………..

**TRƯỜNGTHCS CÁT KHÁNH ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I**

 **Năm học : 2024 - 2025**

 **Môn : Toán 7**( Đápán gồm 2 trang)

**I.Phần trắc nghiệm( 3đ) : Mỗi câu đúng 0,25đ**

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

**II. Phần tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài**  | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1.****(2đ)** |  | **0.25đ****0.25đ** |
| b/ (-0,7) + =    | **0.25đ****0.25đ****0.25đ****0.25đ** |
| Vậy x = 8 và y = 32 | **0.25đ****0.25đ** |
| **2.****(1đ)** | - Gọi a, b, c theo thứ tự là số hoa của ba bạn An, Hồng, Liên hái được. | **0.25đ** |
| .- Lập được:  và - Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau.Ta có: - Tính được: a = 20; b = 25; c = 30  | **0.5đ** |
| Vậy: Bạn An hái được 20 bông hoa Bạn Hồng hái được 25 bông hoa Bạn Liên hái được 30 bông hoa |  **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)**  | Từ giả thiết ta có Ápdụngtínhchấtcủadãytỉsốbằngnhautacó : Tương tự ta có   | **0.25đ****0.25đ****0.25đ****0.25đ** |
|  ……………………**HẾT** ……………………..*Lưu ý****:*** *Mỗi cách làm khác đúng và lập luận chặt chẽ vẫn đạt điểm tối đa.* |