|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO**TRƯỜNG THCS TRƯỜNG SƠN** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2022-2023****MÔN TOÁN 7** *Thời gian làm bài 90 phút (không kể giao đề)* |

**A. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN TOÁN - LỚP 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** | **Số hữu tỉ****(12T)** | Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. Các phép tính với số hữu tỉ (17 Tiết) | 9- ( 1,6- C1,2,3,3,4,5,6,7,8) |  |  | 4- (2,0-B1a,b+B2ab) |  |  |  | 2- (1,0 B5a;b) | **4,6** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Hình không gian****(10 T)** | Hình lăng trụ đứng (6T) | 4- (0,8 C9,10,11,12) |  |  | 1-(1,0B 4) |  |  |  |  | **1,8** |
| **3** | **Các hình hình học cơ bản****(10T)** | Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc. Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song (11T) | 3- (0,6 C13,14,15) |  |  | 1-(1- B 3a) |  | 2-(2- B 3bc) |  |  | **3,6** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng** | 3,0 |  |  | 4,0 |  | 2,0 |  | 1,0 | **10** |
| **Tỉ lệ %** | 30% |  |  | 40% |  | 20% |  | 10% | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | **100** |

**B.  BẢNG ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN TOÁN - LỚP 7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **ĐẠI 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. | (TN1-8) |  |  |  |
| 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. |  | (TL1,2) |  |  |
|  | **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,...).**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 |  |  | (TLB2 a,b) |  |
| **2** | Hình không gian | Hình lăng trụ đứng tam giác | **Nhận biết:**– Nhận biết được các yếu tố của hình lăng trụ đứng với các yếu tố về cạnh, góc.  | (TN 10-13) |  |  |  |
|  | Hình lăng trụ đứng tứ giác | **Vận dụng:**– Vận dụng công thức tính diện tích xung quanh, thể tích để giải toán  |  |  | (TL4) |  |
| **5** | Các hình hình học cơ bản | Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một gócHai đường thẳng song song.  | ***Nhận biết:***– Nhận biết được tia phân giác của góc***Thông hiểu:***– Mô tả được một số tính chất của hai đường thẳng song song, tính được góc tạo bởi 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. | (TN 13,14,15) |  | 2(TL 3bc) |  |
| **TỔNG** |  | **3,0** | **4,0** | **2** | **1** |
| **TỶ LỆ %** |  | **30%** | **40%** | **20%** | **10%** |
| **TỶ LỆ CHUNG** |  | **70%** | **30%** |

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN AN LÃO**TRƯỜNG THCS TRƯỜNG SƠN** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I - NĂM HỌC 2022 - 2023****MÔN TOÁN LỚP 7****(*Thời gian 90 phút không kể giao đề)*** |

**Phần I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

***Chọn một chữ cái đứng trước câu trả lời đúng trong các câu sau:***

**Câu 1.** Trong các cách viết sau, cách viết nào biểu diển số hữu tỉ?

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

**Câu 2.** Số đối của  là **A. . B. . C. . D. .**

**Câu 3.****Số  được biểu diễn trên trục số bởi hình vẽ nào sau đây?**



**Câu 4.** Trong các phân số sau, phân số nào biểu diễn số hữu tỷ?

A. B. C. D.

**Câu 5.** Cho  thì :

A. x =  B. x = 4 C. x = -12 D . x = -10

**Câu 6.** Giá trị của biểu thức  là

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

**Câu 7:**(0,125)4 . 84=

A. 1000 B. 100 C. 10 D. 1

**Câu 8:**Số 224 viết dưới dạng lũy thừa có số mũ 8 là:

A. 88 B. 98 C. 68 D. 48

**Câu 9.** Các mặt bên của hình lăng trụ đứng là

**A**. Các hình bình hành. **C**. Các hình chữ nhật.

**B.** Các hình thang cân. **D.** Các hình vuông.

**Câu 10.** Công thức tính diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật với chiều dài là , chiều rộng là , chiều cao là ( cùng đơn vị đo) là:

**A. . B. .**

**C.  D. .**

**Câu 11.** Hình lăng trụ đứng tam giác có số cạnh là

1. **. B.** **. C.** **. D.** **.**

**Câu 12.**

|  |  |
| --- | --- |
| Hình hộp chữ nhật  có mặt  là hình gì?**A**. Hình vuông. **B.**Hình chữ nhật.**C.** Hình bình hành. **D.** Hình thoi. |  |

**Câu 13.**Cho góc xOy bằng 1000, tia Ot là tia phân giác của góc xOy. Số đo của góc tOx là:

A. 1000 B. 800 C. 500 D.1800

**Câu 14.** Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b và trong các góc tạo thành có một góc so le trong bằng nhau thì:

A. a//b B. a cắt b C. ab D. a trùng với b

**Câu 15:**Giá trị của x trong hình 1 là :

1400

x

*Hình 1*

A. 40 B. 50

C. 90 D. 40

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm).**

**Câu 1 (1,0 đ).** Thực hiện phép tính (hợp lí nếu có thể)

**a)** . **b)** .

**Câu 2 (1,0 đ).** Tìm , biết :

**a)** **. b)** **.**

**Câu 3 (3 đ).**

|  |  |
| --- | --- |
| Trong hình bên, biết a // b,= 550a) Vẽ lại hìnhb) Chứng tỏ c ⊥ bc) Tính số đo của góc **2** |  |

**Câu 4 (1 đ).** Hãy tính thể tích hồ bơi có dạng một hình hộp chữ nhật có các kích thước lần lượt 20 m; 12 m; 300 cm ?

**Câu 5 (1,0 đ)**

*a)* So sánh 348 và 532

b) Cho . Chứng minh rằng A<1

…….HẾT…..

**HƯỚNG DẪN CHẤM - ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**

**Môn: Toán 7**

**Thời gian: 90 phút** *(không kể thời gian phát đề)*

**PHẦN I: Trắc nghiệm (3 điểm)**

 Mỗi câu TN trả lời đúng được 0,25 điểm.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Đáp án | D | D | C | C | C | B | D | A | C | A | C | B | C | A | D |

**PHẦN II. Tự luận ( 7,0 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1****( 1,0 đ)** | **a.****b** |  | 0,25 0,25  0,250,25 |
| **2****( 1,0đ )** | **a****b** |      |  0,250,25  0,250,25 |
|  **3****( 3,0đ )** | **a)** | Vẽ hình 1. Ta có:

(quan hệ giữa tính vuông góc và tính song song) | 0,5 0,50,250,25 |
| **b)** | b) Ta có: ∠ D1 = ∠ D2 (vì đối đỉnh)mà ∠ D1 = 550 ⇒∠ D2 = 550Vì a // b ⇒∠ D2 + ∠ C2 = 1800 ( 2 góc trong cùng phía)Mà ∠ D2 = 550⇒ ∠ C2 = 1250 | 0,250,250,50,5 |
| **4****( 1 đ )** |  | Đổi 300cm=3mThể tích của một hồ bơi cần tìm là:  | 0,250,250,5 |
| **5****( 1 đ )** | **a** | a)Ta có:Vì 2716>2516 =>348>532 | 0,250,25 |
| **b** |  | 0,25  0,25 |

*Ghi chú: Mọi cách giải khác đúng, phù hợp với chương trình đều chấm điểm tối đa.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Xác nhận của BGH** | **Xác nhận của tổ CM** ***Nguyễn Thị Yến*** | **Người ra đề - Nhóm toán 7****­­ *Lê Thị Lý******Phạm Thị Hoa*** ***Phạm Thị Kim Ngân*** |