|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN PHÚ NHUẬN**TRƯỜNG THCS ĐÀO DUY ANH****ĐỀ THAM KHẢO*****(Đề có 03 trang)*** | **KIỂM TRA HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2022 - 2023****MÔN: TOÁN – KHỐI 7****Thời gian làm bài: 90 phút** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

**Câu 1.** Kết quả của phép tính 2,5 – (–1,3) là:

A. -3,8. B. 1,2. C. 3,8. D. – 1,2.

**Câu 2.** Viết biểu thức  dưới dạng lũy thừa là:

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

**Câu 3.** Trong các câu sau hãy chọn câu đúng:

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 4.** Căn bậc hai số học của 64 là:

A. 4 B. 8 C. 32 D. -8

**Câu 5.** Màn hình máy tính cầm tay hiển thị $\sqrt{2}$ $≈$1,414213562. Làm tròn số $\sqrt{2}$ với độ chính xác 0,05 được kết quả là:

A. 1,41 B. 1,4 C. 1,414 D. 1,5

**Câu 6.** Giá trị của x trong biểu thức  là:

A. x =  B. x =  C. x =  D. x = 

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 7.** Cho hình lăng trụ đứng tam giác  có cạnh $AC=3 cm$, $AB=4 cm$, $B^{'}B= 9cm$. Độ dài cạnh $CC^{,}$ sẽ bằng:**A.**$9 cm$. **B**$.4 cm$ **C**$.6 cm$**. D.**$5 cm$. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 8.** Hình lập phương  có một đường chéo tên là:**A.** . **B.** . **C.** . **D.** . |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 9.** Cho hình lăng trụ đứng tam giác như hình bên. Mặt đáy của lăng trụ đứng là:**A.**$ACC^{'}A^{'}$. **B.**$ABB^{'}A^{'}$. **C.**$BCC^{'}B^{'}$. **D.**$ABC$. | Công thức thể tích khối lăng trụ đứng và bài tập minh họa (Có đáp án) |

**Câu 10.** Cho $\hat{xOy}$ và $\hat{yOz}$ là 2 góc kề bù. Biết $\hat{xOy}$ = 750. Khi đó số đo $\hat{yOz}$ bằng :

A. 150. B. 250. C. 750 D. 1050.

**Câu 11.** Cho hình vẽ dưới đây.

Nếu Oz là tia phân giác của góc xOy, biết góc xOz bằng 32° thì số đo của góc yOz là:

****A. 64°; B. 60°;

C. 32°; D. 30°

**Câu 12.** Số học sinh nữ của các lớp trong một trường THCS được ghi lại trong bảng dưới đây:

17 18 20 17 15 24 17 22 16 18

16 24 18 15 17 20 22 18 15 18

Số lớp có nhiều học sinh nữ nhất ở bảng trên là:

A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM).**

**Bài 1(1,5đ). Thực hiện phép tính( hợp lý):**

a) $\sqrt{\frac{4}{9}}-\frac{3}{5}+\left(\frac{1}{2}\right)^{2}$ b) c)

**Bài 2(1,5đ). Tìm x biết:**

a**)** $\frac{3}{5}-x=2\frac{5}{7}$ b) $\frac{3}{2}x+\frac{1}{4}=\frac{5}{2}$ c) $\left|x-\frac{1}{4}\right|=\frac{3}{2}$

**Bài 3 (0,75đ).** Một ngôi nhà cao hai tầng, tầng thứ nhất cao 4,1m, tầng thứ hai có chiều cao bằng $\frac{5}{6}$ tầng thứ nhất. Theo quy định, khu vực này chỉ được xây nhà cao không quá 7,5m. Hỏi với chiều cao ngôi nhà trên sau khi làm tròn đến hàng phần mười thì có vượt quá tiêu chuẩn cho phép không?

**Bài 4 (0,75đ).** Anh Ba được trả lương 15 000 000 đồng/tháng. Theo qui định, số tiền ngoài

9 000 000 đồng, phải đóng thuế thu nhập cá nhân 10%. Hỏi sau khi đóng thuế thu nhập cá nhân mỗi tháng, tiền lương của anh Hải còn lại bao nhiêu đồng ?

**Bài 5 (0,75đ).** Một miếng gỗ dùng để làm cầu cho xe chạy vào nhà có dạng lăng trụ đứng có kích thước như hình 1. Em hãy tính thể tích của miếng gỗ đó.

Hình 1

**Bài 6 (0,75đ).**

Hình 2

Cho hình 2, biết a//b, $\hat{B\_{3}}$= 620

Tính số đo các góc $\hat{B\_{4}}$? $\hat{A\_{1}}$? $\hat{A\_{2}}$?

**Câu 7:** **(1 đ)** Gia đình nhà An có gửi tiết kiệm 500 000 000 đồng vào một ngân hàng theo thể thức kỳ hạn 1 năm. Hết thời hạn 1 năm, gia đình nhà An nhận được cả vốn lẫn lãi là 539 500 000 đồng.

1. Tính số tiền lãi gia đình nhà An nhận được sau 1 năm?
2. Tính lãi suất ngân hàng theo thể thức tiết kiệm này.

**HẾT**

**BIỂU ĐIỂM – ĐÁP ÁN TOÁN - LỚP 7**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM). Mỗi câu 0,25đ**

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM).**

**Bài 1(1,5đ). Thực hiện phép tính( hợp lý):** Mỗi ý 0,5đ

$a) \sqrt{\frac{4}{9}}-\frac{3}{5}+\left(\frac{1}{2}\right)^{2}$ $=\frac{2}{3}-\frac{3}{5}+\frac{1}{4}=\frac{19}{60}$

b) 

****

c) 



**Bài 2(1,5đ).** Mỗi ý 0,5đ

a**)** $\frac{3}{5}-x=2\frac{5}{7}$

$$x=\frac{3}{5}-\frac{19}{7}$$

$$x=\frac{74}{35}$$

b) 



c) 



**Bài 3 (0,75đ).**

**-** Chiều cao của toàn bộ ngôi nhà: 4,1 + 4,1.$\frac{5}{6}$= 7,51666… (0,25đ)

$≈$ 7,5(m) (0,25đ)

Vậy ngôi nhà trên không vượt quá tiêu chuẩn cho phép (0,25đ)

**Bài 4 (0,75đ).**

Số tiền phải đóng thuế là : (15 000 000 – 9 000 000).10% = 600 000 (đ)

Sau khi đóng thuế thu nhập cá nhân mỗi tháng, tiền lương của anh Hải còn lại :

15 000 000 – 600 000 = 14 400 000 (đ)

**Bài 5 (0,75đ).** Thể tích miếng gỗ: (90.60):2.70 = 189 000 (cm3)

**Bài 6 (0,75đ).** Mỗi góc đúng được 0,25đ

$\hat{B\_{4}}$= 1180 $\hat{A\_{1}}$= 620 $\hat{A\_{2}}$= 1180

**Bài 7 (1 đ).**

1. Tiền lãi của gia đình bạn An sau 1 năm nhận được là:

500 000 000 – 539 500 000 = 39 500 000 (đồng) (1 đ)

1. Lãi suất ngân hàng:

39 500 000 : 500 000 000 = 7,9% (1 đ)

**HẾT**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA TOÁN CUỐI KÌ I - 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** | **Số hữu tỉ**  | Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ | 1(TN1)0,25đ |  |  |  |  |  |  |  | **35%** |
| Các phép tính với số hữu tỉ |  |  | 2(TN2,3)0,5đ | 3(1a,1b,2b)1,5đ |  | 2(1c,4)1,25đ |  |  |
| **2** | **Số thực**  | *Số vô tỉ. Số thực. Làm tròn số* | 2(TN 4,5)0,5đ |  | 1(TN6)0,25đ  | 1(2a)0,5đ |  | 2(2c,3)1,25đ |  |  | **25%** |
| **3** | **Các hình khối trong thực tiễn**  | *Hình hộp chữ nhật và hình lập phương* |  |  | 1(TN7)0,25đ |  |  | 2(5)0,75đ |  |  | **15%** |
| *Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác* |  |  | 2(TN8,9)0,5đ |  |  |  |  |  |
| **4** | **Các hình hình học cơ bản**  | *Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc* | 1(TN10)0,25đ |  |  |  |  |  |  |  | **12,5%** |
| *Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song* | 1(TN11)0,25 |  |  | 1(6)0,75 đ |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Một số yếu tố thống kê** **(Thu thập và phân loại dữ liệu)** | *Hình thành và giải quyết vấn đề đơn giản xuất hiện từ các số liệu và biểu đồ thống kê đã có* | 1(TN12)0,25 | 1(7)1,0 đ |  |  |  |  |  |  | **12,5%** |
| **Tổng: Số câu** **Điểm** | **6****1,5** | **1****1,0** | **6****1,5** | **5****2,75** |  | **6****3,25** |  |  | **24****10,0** |
| Tỉ lệ % | 25% | 42,5% | 32,5% |  | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | **67,5%** | **32,5%** | 100% |

**Bảng đặc tả ma trận đề Kiểm tra cuối kì 1 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** |
| 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 tập hợp các số hữu tỉ.– Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. | 1TN (TN1) |  |  |  |
| *Các phép tính với số hữu tỉ* | **Thông hiểu:**– 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). | 2TN(TN2,3)  |  |  |  |
| **Vận dụng:**– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ. |  |  2TL(TL1a, 2b) | 1TL(1c,) |  |
| – 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). |   | 1TL(1b) |  |  |
| – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn 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,...). |   |  | 1TL(4) |   |
| 2 | Số Thực | Số vô tỉ. Số thực | - Nhận biết được các số Vô tỉ, tập hợp số vô tỉ | 2TN(TN4,5) | 1TN(TN6)1TL(2a) | 1TL(2c) |  |
| Làm tròn số | Giải quyết một số vấn đề thực tế làm tròn số |  |  | 1TL(3) |  |
| 3 | Các hình khối trong thực tiễn | *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. |    |   |  |   |
| *Thông hiểu*– 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, hình lăng trục đứng tam giác, tứ giác. | 1TN (TN7)  |   | 2TL(5a,5b) |   |
|   *Lăng trụ đứng* *tam giác, lăng trụ đứng tứ giác* | *Nhận biết*– Mô tả được một số yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. |  |   |  |   |
| *Thông hiểu:*– Mô tả được một số yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. |   2TN(TN 8,9) |   |  |   |
| *Vận dụng :*– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (đơn giản*)* gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên. |   |  |  |   |
| 4 | Các 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. | 1TN (TN10) |   |  |   |
|  |   |   |  |   |
| Hai đường thẳng song song, Tiên đề Euclid về đường thẳng song song | Nhận biết: Tiên đề Euclid | 1TN(TN11) |  |  |  |
| Thông hiểu: Giải thích được hai đường thẳng song song, tính số đo các góc |  | 1TL(6) |  |  |
| 5 | Một số yếu tố thống kê |  | Nhận biết: Hình thành, giải quyết vấn đề đơn giản xuất hiện từ các số liệu ở biểu đồ đã cho | 1TN(TN12)1TL(7) |  |  |  |