1. **KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I TOÁN 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**(1**)** | **Chương/Chủ đề**(2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**(3) | **Mức độ đánh giá**(4-11) | **Tổng % điểm**(12) |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **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 |  | 1(C.2a)0,75đ |  |  | 7,5% |
| Các phép tính với số hữu tỉ |  | 1(C.1b)0,75đ | 1(C.1c)0,5đ |  | 12,5 % |
| Bài toán thực tế về tăng giảm % |  |  | 1(C.5)0,75đ |  | 7,5% |
| **2** | Số thực(14 tiết) | Số vô tỉ. Số thực | 1(C.1a)0,75đ |  | 1(C.2b)0,75đ |  | 15% |
| **3** | Các hình khối trong thực tiễn(11 tiết) | Hình hộp chữ nhật | 1(C.3a)1,0đ |  | 1(C.3b)0,5đ |  | 15 % |
| Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác |
| **4** | Các hình hình học cơ bản(14 tiết) | Góc ở vị trí đặc biệt.  |  | 1(C.7)0,75đ |  |  | 7,5% |
| Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song | 1(C.4a)0,75đ | 1(C.4b)0,75đ |  | 1(C.8)0,5đ | 20% |
| **5** | Một số yếu tố thống kê.(10 tiết) | Thu thập, phân loại, biểu diễn dữ liệu theo các tiêu chí cho trước | **1(C.6b)****0,5** |  | **1(C.6a)****1,0** |  | 15% |
| **Tổng** | **4câu****3,0 điểm** | **4 câu****3,0 điểm** | **5 câu****3,5 điểm** | **1 câu****0,5 điểm** | 14 câu10 điểm |
| **Tỉ lệ %** | **30%** | **30%** | **35%** | **5%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **60%** | **40%** | **100%** |

**2. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HKI TOÁN 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** |
| **SỐ - ĐAI SỐ (28 tiết)** |
| 1 | **Số hữu tỉ** **(18 tiết)** | *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 - Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ.- Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ. |  |  |  |  |
| *Các phép tính với số hữu tỉ* | **Thông hiểu:**- Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ.**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 lý) |  | **2TL****1,5** | **2TL****1,25** |  |
| 2 | **Số thực (10 tiết)** | *Số vô tỉ. Số thực* | **Nhận biết:**- Nhận biết được số thập phân hữu hạn và số thập phân vô hạn tuần hoàn.- Nhận biết được số vô tỉ, số thực, tập hợp các số thực.- Nhận biết được số đối của một số thực.-Nhận biết được giá trị tuyệt đối của một số thực. | **1TL****0,75** |  | **1TL****0,75** |  |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG (26 tiết)** |
| 3 | **Các hình khối trong thực tiễn** **(12 tiết)** | *Hình hộp chữ nhật và hình lập phương* | **Thông hiểu:**-Mô tả được một số yếu tố cơ bản (đỉnh, cạnh, góc, đường chéo) của hình hộp chữ nhật và hình lập phương.**Vận dụng:**-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 (ví dụ: tính thể tích hoặc diện tích xung quanh của một số đồ vật quen thuộc có dạng hình hộp chữ nhật, hình lập phương,...). | **1TL****1,0** |  | **1TL****0,5** |  |
| *Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác* | **Thông hiểu:**- Mô tả được hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác (ví dụ: hai mặt đáy là song song; các mặt bên đều là hình chữ nhật) và tạo lập được hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác. |  |  |  |  |
| 4 | **Các hình hình học cơ bản** **(14 tiết)**  | *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. | **1TL****0,75** |  |  |  |
| *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.**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, quan hệ giữa vuông góc và song song. |  | **2TL****1,25** |  | **1TL****0,5** |
| **MỘT SỐ YẾU TỐ THỐNG KÊ (10 tiết)** |
| 5 | **Phân tích và xử lí dữ liệu** **(10 tiết)** | *Thu thập, phân loại,* *biểu diễn dữ liệu theo các tiêu chí cho trước* | ***Thông hiểu :***– Giải thích được tính hợp lí của dữ liệu theo các tiêu chí toán học đơn giản (ví dụ: tính hợp lí, tính đại diện của một kết luận trong phỏng vấn; tính hợp lí của các quảng cáo;...). | **1TL****0,5** |  | **1TL****0,5** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN BÌNH**TRƯỜNG THCS PHẠM NGỌC THẠCH****ĐỀ CHÍNH THỨC****(Đề có 03 trang)***(Đề có 04 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I****NĂM HỌC: 2022 – 2023****MÔN: TOÁN – LỚP 7***Thời gian: 90 phút**(Không kể thời gian phát đề)* |

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN: (3,0 điểm)**

**Câu 1:** Kết quả của phép tính sau $-\frac{2}{7}∙\frac{35}{8}$ là:

A. $\frac{-2}{7}$ B. $\frac{-5}{4}$ C. $\frac{-4}{5}$ D. $\frac{5}{4}$

**Câu 2:** Kết quả của phép tính $x^{11}.x$ là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. x9
 | 1. x10
 | 1. x11
 | 1. x12
 |

**Câu 3:** Căn bậc hai số học của 225 là

 A. 15 B. $\pm 15$ C. 225 D. $-225$

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 4:** Cho hình lập phương có các kích thước như hình vẽ. Diện tích xung quanh của hình lập phương đó là:A. 6400cm2 B. 160cm2C. 9600cm2 D. 64000cm2 |  |

**Câu 5:** Thể tích hình hộp chữ nhật có chiều dài, chiều rộng, chiều cao lần lượt là 30cm, 20cm, 12cm là:

 A. 600 cm3 B. 7200 cm3 C. 720 cm3 D. 1200cm3

**Câu 6:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cho hình vẽ sau, góc đối đỉnh với $\hat{COB}$ là:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. $\hat{COA}$
 |  | 1. $\hat{DOB}$
 |
| 1. $\hat{AOD}$
 |  | 1. $\hat{DOC}$
 |

 |  |

**Câu 7:** Hãy chọn câu đúng:

|  |  |
| --- | --- |
| A. $\hat{A\_{3} }và \hat{B\_{1} }$ là hai góc đồng vị.B. $\hat{A\_{4} }và \hat{B\_{2} }$là hai góc kề bù.C. $\hat{A\_{3} }và \hat{B\_{2} }$là hai góc so le trong.D. $\hat{A\_{2} }và \hat{B\_{4} }$ là hai góc đối đỉnh. |  |

**Câu 8:** Theo số liệu biểu đồ bên dưới thì đối tượng nào chiếm tỉ lệ phần thấp nhất.

A. Không có huy chương.

B. Huy chương bạc.

C. Huy chương đồng.

D. Huy chương vàng.

**Câu 9:** Làm tròn số 3167,0995 đến hàng phần trăm là:

A. 3167,099 B. 3000 C. 3167,1 D. 3167,01

**Câu 10:** Nếu $\sqrt{x}=7$ thì x có giá trị là:

 A. 7 B. $-7$ C. 49 D. $-49$

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 11:** Một cái bánh ngọt có dạng hình lăng trụ đứng tam giác, kích thước như hình vẽ. Thể tích cái bánh là:1. 72 cm3
2. 48 cm3
3. 120 cm3
4. 144 cm3
 |  |

**Câu 12:**

|  |  |
| --- | --- |
| Cho $\hat{BAC}$ có AD là tia phân giác như hình vẽ bên. Biết số đo của $\hat{BAC}=110^{0}$. Tính số đo của $\hat{A\_{1}}$.A. $\hat{A\_{1}}=220^{0}$ B. $\hat{A\_{1}}=55^{0}$ C. $\hat{A\_{1}}=75^{0}$ D. $\hat{A\_{1}}=50^{0}$ |  |

**B. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Bài 1: (1,25 điểm)** Thực hiện phép tính:

1. $ \frac{3}{7}-\frac{2}{7}:\left(\frac{-2}{3}\right)$ b) $\sqrt{\frac{25}{81}}+\left(-\frac{1}{2}\right)^{3}-\left|-\frac{1}{3}\right|-\frac{7}{8}$

**Bài 2: (1,5 điểm)** Tìm x, biết:

1. $\frac{-2}{3}x-\frac{3}{5}=\frac{-7}{15}$ b) $\left|x-\frac{1}{3}\right|$ = 0,5

**Bài 3: (1,25 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| Cho hình vẽ sau, biết $m⊥CD, n⊥CD$ và $\hat{B\_{1}}=120^{0}$1. Chứng minh m // n.
2. Tính số đo các góc $\hat{A\_{1}} và \hat{A\_{2}}$ ?
 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 4: (0,75 điểm)** Một hồ bơi dạng hình hộp chữ nhật có kích thước trong lòng hồ là: chiều dài 14m, chiều rộng 6m, chiều sâu 3m. Tính diện tích cần lát gạch bên trong lòng hồ (mặt đáy và 4 mặt xung quanh). |  |

**Bài 5: (1,0 điểm)** Cho bảng số liệu biểu diễn số máy tính bán được mỗi ngày trong một tuần tại một cửa hàng như sau:



1. Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn dữ liệu trong bảng thống kê trên.
2. Hỏi trong một tuần cửa hàng bán được bao nhiêu cái máy tính?

**Bài 6:** **(0,75 điểm)** Lớp trưởng khảo sát về các thể loại phim được yêu thích của các bạn trong lớp 7A và được ghi lại trong bảng thống kê sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Thể loại phim** | **Hành động** | **Khoa học viễn tưởng** | **Hoạt hình** | **Hài** |
| **Số lượng bạn yêu thích** | 7 | 8 | 15 | 10 |

Từ bảng thống kê trên hãy cho biết:

1. Lớp 7A có bao nhiêu học sinh tham gia cuộc khảo sát?
2. Tính tỉ lệ % của những bạn yêu thích phim khoa học viễn tưởng so với học sinh cả lớp.

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 7: (0,5 điểm)** Cho hình vẽ sau, biết Ax // By và $\hat{xAO}=40^{0}; \hat{yBO}=130^{0}$.Chứng minh: $\hat{AOB} $là góc vuông. |  |

**---HẾT---**

**HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA HỌC KÌ I**

 **NĂM HỌC 2022-2023**

**MÔN: TOÁN 7**

***Lưu ý: Học sinh hoà nhập chấm điểm như bình thường. Nếu điểm tổng dưới 5 thì nhân đôi số điểm.***

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ĐỀ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **ĐÁP ÁN** | **B** | **D** | **A** | **A** | **B** | **C** | **A** | **D** | **C** | **C** | **A** | **B** |

**B. PHẦN TỰ LUẬN:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG TRẢ LỜI** | **ĐIỂM** |
| **1****(1,25đ)** | a)  | **0,5** |
| b) $\sqrt{\frac{25}{81}}+\left(-\frac{1}{2}\right)^{3}-\left|-\frac{1}{3}\right|-\frac{7}{8}=\frac{5}{9}+\frac{-1}{8}-\frac{1}{3}-\frac{7}{8}=\frac{5}{9}-\frac{1}{3}-1=…=\frac{-7}{9}$ | **0,75** |
| **2****(1,5đ)** | a)  | **0,25****0,25****0,25** |
|  | **0,25 . 4** |
| **3****(1,25đ)** | 1. Ta có: $\left\{\begin{array}{c}m⊥CD (gt)\\n⊥CD (gt)\end{array}\right.$

 | **0,5** |
| b) Ta có:(m//n; sole trong) | **0,25****0,25.2** |
| **4****(0,75đ)** |

|  |  |
| --- | --- |
| Diện tích xung quanh hồ bơi là:Diện tích đáy là:Diện tích cần lát gạch là: |  |

 | **0,25.3** |
| **5****(1,0đ)** | a) TOP 15 câu Trắc nghiệm Biểu đồ đoạn thẳng có đáp án - Toán lớp 7 Chân trời sáng tạo (ảnh 1) | **0,75** |
| b) Số máy tính cửa hàng bán được trong tuần là: (máy tính) | **0,25** |
| **6****(0,75đ)** | a) Số học sinh lớp 7A tham gia cuộc khảo sát là:Có  (học sinh) | **0,25** |
| b) Tỉ lệ % của số bạn yêu thích phim khoa học viễn tưởng là: $\frac{8.100}{40}$ % = 20% | **0,5** |
| **7****(0,75đ)** |  | **0,25** |
| Qua O kẻ đường thẳng zt // AxMà Ax // By nên Ax // By // ztTa có:$\hat{O\_{1}}=\hat{xAO}=40^{0}$ (Ax // zt; so le trong)$\hat{O\_{3}}=\hat{yBO}=130^{0}$ (By // zt; so le trong)$$\hat{O\_{2}}+\hat{O\_{3}}=180^{0}(kề bù)$$* $\hat{O\_{2}}=180^{0}- \hat{O\_{3}}=180^{0}-130^{0}=50^{0}$

Mà $\hat{AOB}=\hat{O\_{1}}+\hat{O\_{2}}=40^{0}+50^{0}=90^{0}$Nên $\hat{AOB}$ là góc vuông | **0,5** |

*(Học sinh làm cách khác nhưng đúng vẫn được điểm của câu hỏi)*