**A. KHUNG MA TRẬN**

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 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  (14 tiết) | Các phép tính với số hữu tỉ |  |  | **1**  **(TN1**  **0,25đ)** | **2**  **(TL1b, 3a)**  **1,5đ** |  | **1**  **(TL2)**  **0,75đ** |  |  | **25** |
| **2** | Số thực  (14 tiết) | Căn bậc hai số học |  |  | **2**  **(TN3,4)**  **0,5đ** | **1**  **(TL1a)**  **0,5đ** |  |  |  |  | **30** |
| Số vô tỉ. Số thực | **2**  **(TN2,11)**  **0,5đ** |  |  | **2**  **(TL3b,4)**  **1đ** |  | **1**  **(TL8)**  **0,5đ** |  |  |
| **3** | Các hình khối trong thực tiễn  (11 tiết) | Hình hộp chữ nhật và hình lập phương |  |  |  |  |  |  |  | **1**  **(TL9)**  **0,5đ** | **7,5** |
| Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác | **1**  **(TN5)**  **0,25đ** |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | Góc và đường thẳng song song  (14 tiết) | Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc | **1**  **(TN6)**  **0,25đ** |  |  |  |  |  |  |  | **15** |
| Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song |  |  | **2**  **(TN7,8)**  **0,5đ** |  |  | **1**  **(TL7)**  **0,75đ** |  |  |
| Khái niệm định lí, chứng minh một định lí |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | Một số yếu tố thống kê.  (10 tiết) | Thu thập, phân loại,  biểu diễn dữ liệu theo các tiêu chí cho trước | **1**  **(TN12)**  **0,25đ** |  |  |  |  |  |  |  | **22,5** |
| Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ | **2**  **(TN9,10)**  **0,5đ** |  |  | **1**  **(TL5)**  **0,75đ** |  | **1**  **(TL6)**  **0,75đ** |  |  |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | **7**  **1,75** |  | **5**  **1,25** | **6**  **3,75** |  | **4**  **2,75** |  | **1**  **0,5** | **23**  **10,0** |
| **Tỉ lệ %** | | | **17,5%** | | **50%** | | **27,5%** | | **5%** | | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **67,5%** | | | | **32,5%** | | | | **100%** |

**B. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 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** |
| **SỐ - ĐAI SỐ** | | | | | | | |
| 1 | **Số hữu tỉ** | ***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).  **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). |  | **1**  **(TN1)**  **2**  **(TL1b, 3a)** | **1**  **(TL2)** |  |
|  |
| 2 | **Số thực** | ***Căn bậc hai số học*** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm.  **Thông hiểu:**  - Tính được giá trị (đúng hoặc gần đúng) căn bậc hai số học của một số nguyên dương bằng máy tính cầm tay |  | **2**  **(TN3,4)**  **1**  **(TL1a)** |  |  |
| ***Số vô tỉ. Số thực*** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được số đối của một số thực.  – Nhận biết được số vô tỉ, số thực, tập hợp các số thực.  **Thông hiểu:**  – Tìm x khi biểu thức có dấu giá trị tuyệt đối của một số thực.  **Vận dụng:**  – Thực hiện được ước lượng và làm tròn số căn cứ vào độ chính xác cho trước | **2**  **(TN2,11)** | **2**  **(TL3b,4)** | **1**  **(TL8**  **0,5đ)** |  |
| 3 | **Các hình khối trong thực tiễn** | ***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 (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,...).  **Vận dụng**: tính được thể tích và diện tích toàn phần của một số hình quen thuộc trong thực tế |  |  |  | **1**  **(TL9)** |
|  |  | ***Lăng trụ đứng* *tam giác, lăng trụ đứng tứ giác*** | ***Nhận biết***  – 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, ...). | **1**  **(TN5)** |  |  |  |
| 4 | **Hình học phẳng** | ***Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc*** | ***Nhận biết :***  – Nhận biết được tia phân giác của một góc. | **1**  **(TN6)** |  |  |  |
|  |  | ***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. |  | **2**  **(TN7,8)** | **1**  **(TL7)** |  |
|  |  | ***Khái niệm định lí, chứng minh một định lí*** | ***Nhận biết:***  - Nhận biết được thế nào là một định lí. |  |  |  |  |
| 5 | **Thu thập và tổ chức dữ liệu** | ***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;...).  ***Vận dụng:***  – Thực hiện và lí giải được việc thu thập, phân loại dữ liệu theo các tiêu chí cho trước từ những nguồn: văn bản, bảng biểu, kiến thức trong các môn học khác và trong thực tiễn. | **1**  **(TN12)** |  |  |  |
| ***Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ*** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được những dạng biểu diễn khác nhau cho một tập dữ liệu. | **2**  **(TN9,10)** | **1**  **(TL5)** | **1**  **(TL6)** |  |
| **Phân tích và xử lí dữ liệu** | ***Hình thành và giải quyết vấn đề đơn giản xuất hiện từ các số liệu và biểu đồ thống kê đã có*** | ***Vận dụng:***  – Giải quyết được những vấn đề đơn giản liên quan đến các số liệu thu được ở dạng: biểu đồ hình quạt tròn (cho sẵn)  (*pie chart*); biểu đồ đoạn thẳng (*line graph*). |  |  |  |  |

UBND QUẬN TÂN PHÚ **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 1**

**TRƯỜNG THCS LÊ ANH XUÂN NĂM HỌC 2022 - 2023**

**MÔN: TOÁN 7**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

*(Đề kiểm tra có 02 trang)*

**Thời gian làm bài: 90 phút**

*(không kể thời gian phát đề)*

**I. Trắc nghiệm: (3,0 điểm)**

**Hãy chọn đáp án đúng nhất ở mỗi câu bên dưới (mỗi câu 0,25 điểm).**

**Câu 1:** Kết quả của phép tính: 0,65:0,63 là:

**A.** 0,68 **B.** 0,62 **C.** 0,615 **D.** 0,63

**Câu 2:** Tập hợp số vô tỉ được kí hiệu là:

**A.** Z **B.** I **C.** Q **D.** R

**Câu 3:** Căn bậc hai số học của 81 là:

**A.** 9 **B.** 8 **C.** 7 **D.** 6

**Câu 4:** Làm tròn số 7,128 đến hàng phần trăm. Kết quả là:

**A**. 7,128 **B.** 7,12 **C.** 7,14 **D.** 7,13

**Câu 5:** Cho hình hộp chữ nhật có diện tích đáy là 12 cm2 và chiều cao hình hộp chữ nhật là 5 cm. Khi đó thể tích hình họp chữ nhật trên là:

**A.** 60 cm3 **B.** 90 cm3 **C.**120 cm3 **D.**150 cm3

**Câu 6:** Cho góc xAy bằng 600, biết At là tia phân giác của góc xAy. Số đo của góc xAt là:

**A.** 200 **B.** 300 **C.** 400 **D.** 500



**Hình 1**

**Câu 7:** Quan sát **hình 1**, cho biết x // y. Số đo của góc A1 là:

**A.** 450 **B.** 1350

**C.** 600 **D.** 1800

**Câu 8.** Quan sát **hình 2** và cho biết các mặt bên của

hình lăng trụ đứng tam giác là hình gì?



**Hình 2**

**A.** Hình tam giác. **B.** Hình bình hành.

**C.** Hình chữ nhật. **D.** Hình vuông.

**Câu 9.** Quan sát **hình 3** biểu đồ quạt tròn và cho biết có bao nhiêu đối tượng được biểu diễn?



**Hình 3**

**A.** 5. **B.** 6.

**C.** 7. **D.** 8.

**Câu 10:** Tìm số đối của số thực .



**A.** 1,41 **B.****C.****D.**

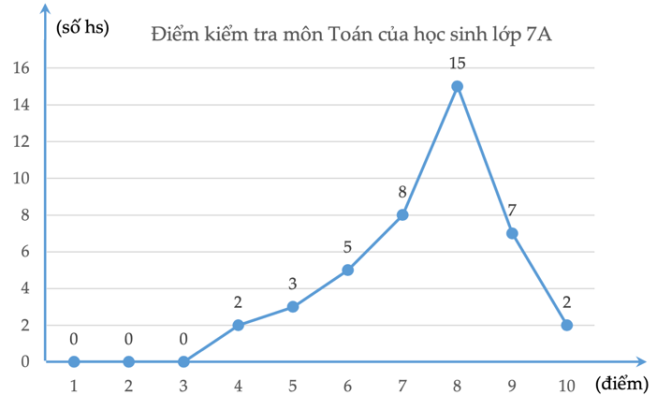


**Câu 11:** Trong các dữ liệu sau, dữ liệu nào là dữ liệu định lượng?

**A.** Biển số xe của các tỉnh thành của Việt Nam. **B.** Các môn học trong chương trình lớp 7.

**C.** Món ăn yêu thích của bạn Đạt. **D.** Các hãng xe máy phổ biến ở Việt Nam.

**Câu 12:** Điểm kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 7A được biểu diễn trên biểu đồ đoạn thẳng ở **hình 4**. Hãy cho biết biểu đồ biểu diễn các thông tin về vấn đề gì?



**A.** Biểu đồ biểu diễn các thông tin về điểm kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 7A đạt 10 điểm

**B.** Biểu đồ biểu diễn các thông tin về điểm kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 7A đạt 7 điểm

**Hình 4**

**C.** Biểu đồ biểu diễn các thông tin về điểm kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 7A đạt 6 điểm

**D.** Biểu đồ biểu diễn các thông tin về điểm kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 7A

**II. Tự luận: (7,0 điểm)**

**Câu 1: (1,5 điểm)** Thực hiện phép tính (Tính nhanh nếu có thể).

a)  b) 

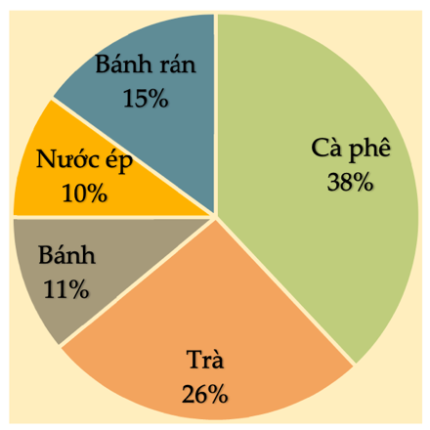
**Câu 2: (0,75 điểm)** Tính: **Câu 3: (1,0 điểm)** Tìm số thực *x,* biết:



a) b)



**Câu 4: (0,5 điểm)** Chia đều một thanh gỗ dài 7,125 m thành bốn đoạn thẳng bằng nhau. Tính độ dài mỗi đoạn gỗ (làm tròn đến hàng phần mười).



**Câu 5: (0,75 điểm)** Biểu đồ hình quạt tròn ở **hình 5** biểu diễn kết quả thống kê (tính theo tỉ số phần trăm) chọn loại thực phẩm yêu thích trong 5 loại: Bánh rán, Nước ép, Bánh, Trà, Cà phê của học sinh khối 7 ở trường THCS Lê Anh Xuân. Mỗi học sinh chỉ được chọn một loại thực phẩm khi được hỏi ý kiến.

Hãy phân tích dữ liệu được biểu diễn theo biểu đồ quạt tròn trên?

**Câu 6: (0,75 điểm)** Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn dữ liệu của bảng thống kê sau: Số lượng xe ô tô vào bãi đậu xe của chung cư Phú Thọ từ 7 giờ đến 10 giờ.



**Hình 5**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Giờ** | 7 giờ | 8 giờ | 9 giờ | 10 giờ |
| **Số lượng xe** | 10 | 8 | 5 | 7 |

**Câu 7: (0,75 điểm)**

Quan sát **hình 6**,biết m // n và góc D1 bằng 500. Hãy tính các góc ;



**Câu 8:** **(0,5 điểm)**

Làm tròn số 12 250 062 đến độ chính xác d = 5000.

**Câu 9: (0,5 điểm)** Cho hình lập phương ABCD.MNPQ. Từ B kẻ đường thẳng vuông góc với AC tại I. Biết AI = 3 và bằng  độ dài đoạn AC. Tính thể tích hình lập phương trên?

**---HẾT---**

**Hình 6**

**UBND QUẬN TÂN PHÚ HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 1**

**TRƯỜNG THCS LÊ ANH XUÂN MÔN: TOÁN 7**

**NĂM HỌC 2022-2023**

**I. Trắc nghiệm: (3,0 điểm) Mỗi câu đúng 0,25 điểm**

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

**II. Tự luận: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1**  **(1,5đ)** | a) | **0,25**  **0,25** |
|  | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **2**  **(0,75đ)** |  | **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **3**  **(1,0đ)** | a) | **0,25**  **0,25** |
| b) | **0,25**  **0,25** |
| **4**  **(0,5đ)** | Độ dài mỗi đoạn gỗ là:  7,125 : 4 =1,78125(m)  1,78125  1,8(m) | **0,25**  **0,25** |
| **5**  **(0,75đ)** | * Biểu đồ quạt tròn biểu diễn kết quả thống kê loại thực phẩm yêu thích của học sinh khối 7 ở trường THCS Lê Anh Xuân. * Có 5 đối tượng tham gia biểu diễn. * Cà phê là thực phẩm chiếm tỉ lệ phần trăm cao nhất . * Nước ép là thực phẩm chiếm tỉ lệ phần trăm thấp nhất . * Nước ép và Bánh chiếm tỉ lệ phần trăm tương đương nhau . | **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **6**  **(0,75đ)** | Vẽ biểu đồ đoạn thẳng .  Mỗi ý 0,25 điểm. |  |
| **7**  **(0,75đ)** | đối đỉnh với  Mà  Ta có: | **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **8**  **(0,5đ)** | Làm tròn tới độ chính xác 5000 là  12 250 062 =12 250 000 | **0,5** |
| **9**  **(0,5đ)** | * Độ dài đoạn thẳng AC là : 2.3 = 6 * Diện tích tam giác ABC là : ½ .3 .6 = 9 * Diện tích hình vuông ABCD là : 2 .9 = 18 * Cạnh hình vuông là : * Thể tích hình lập phương là : | **0,5** |

**---HẾT---**