**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 7 (2022 – 2023)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | | | | | | | | | **Tổng % điểm** | **TổngTG**  **(ph)** |
| **Nhận biết** | | | | **Thông hiểu** | | | | **Vận dụng** | | | | **Vận dụng cao** | | | |
| **TNKQ** | **TG** | **TL** | **TG** | **TNKQ** | **TG** | **TL** | **TG** | **TNKQ** | **TG** | **TL** | **TG** | **TNKQ** | **TG** | **TL** | **TG** |
| **1** | Số hữu tỉ  (14 tiết) | Các phép tính với số hữu tỉ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1**  **(TL1)**  **1,0đ** | **8** |  |  | **1**  **(TL10)**  **1,0đ** | **10** | **20** | **18** |
| **2** | Số thực  (14 tiết) | Căn bậc hai số học | **1**  **(TN1)**  **0,25đ** | **2** |  |  | **1**  **(TN9)**  **0,25đ** | **4** | **1**  **(TL3)**  **0,5đ** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |  | **27,5** | **11** |
| Số vô tỉ. Số thực | **2**  **(TN2,3)**  **0,5đ** | **4** | **1**  **(TL2)**  **0,5đ** | **3** |  |  |  |  |  |  | **1**  **(TL4)**  **0,75đ** | **6** |  |  |  |  | **13** |
| **3** | Các hình khối trong thực tiễn  (11 tiết) | Hình hộp chữ nhật và hình lập phương | **1**  **(TN4)**  **0,25đ** | **2** |  |  | **1**  **(TN10)**  **0,25đ** | **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **7,5** | **6** |
| Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác | **1**  **(TN5)**  **0,25đ** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| **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** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **22,5** | **2** |
| Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song | **1**  **(TN7)**  **0,25đ** | **2** |  |  | **2**  **(TN 11,12)**  **0,5đ** | **8** | **1**  **(TL5)**  **0,75đ** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |  | **15** |
| Khái niệm định lí, chứng minh một định lí |  |  | **1**  **(TL6)**  **0,5đ** | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
| **5** | Một số yếu tố thống kê.  (4 tiết) | Thu thập, phân loại,  biểu diễn dữ liệu theo các tiêu chí cho trước |  |  |  |  |  |  | **1**  **(TL7)**  **0,75đ** | **5** |  |  | **1**  **(TL8)**  **0.25đ** | **5** |  |  |  |  | **22,5** | **10** |
| Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ | **1**  **(TN8)**  **0,25đ** | **2** |  |  |  |  | **1**  **(TL9)**  **1,0đ** | **8** |  |  |  |  |  |  |  |  | **10** |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | **8**  **2,0** |  | **2**  **1,0** |  | **4**  **1,0** |  | **4**  **3,0** |  |  |  | **3**  **2,0** |  |  |  | **1**  **1,0** |  | **22**  **10,0** | **90** |
| **Tỉ lệ %** | | | **30%** | | | | **40%** | | | | **20%** | | | | **10%** | | | | **100%** |  |
| **Tỉ lệ chung**  **Tổng số tiết HK1: 56** | | | **70%** | | | | | | | | **30%** | | | | | | | | **100%** |  |

**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 7 (2022 – 2023)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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*** | **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).  **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. |  |  | **1TL**  **(TL1)** |  |
| **1TL**  **(TL10)** |
| 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 | **1TN**  **(TN1)** | **1TN**  **(TN9)**  **1TL**  **(TL3)** |  |  |
| ***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.  – Nhận biết được 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 | **1TL**  **(TL3)**  **1TN**  **(TN2)**  **1TN**  **(TN3)** |  | **1TL**  **(TL4)** |  |
| 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 (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,...). | **1TN**  **(TN4)** | **1TN**  **(TN10)** |  |  |
|  |  | ***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, ...). | **1TN**  **(TN5)** |  |  |  |
| 4 | **Các hình hình học cơ bản** | ***Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc*** | ***Nhận biết :***  – Nhận biết được tia phân giác của một góc. | **1TN**  **(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. | **1TN**  **(TN7)** | **2TN**  **(TN11,**  **12)**  **1TL**  **(TL5)** |  |  |
|  |  | ***Khái niệm định lí, chứng minh một định lí*** | ***Nhận biết:***  - Nhận biết được thế nào là một định lí. | **1TL**  **(TL6)** |  |  |  |
| 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. |  | **1TL**  **(TL7a)** | **1TL**  **(TL8)** |  |
| ***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. | **1TN**  **(TN8)** |  |  |  |
| **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*** | ***Thông hiểu:***  – Nhận ra được vấn đề hoặc quy luật đơn giản dựa trên phân tích các số liệu thu được ở dạng: biểu đồ hình quạt tròn (cho sẵn) (pie chart); biểu đồ đoạn thẳng (line graph). |  | **1TL**  **(TL9)** |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD VÀ ĐT GÒ VẤP**  **TRƯỜNG THCS TÂN SƠN**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  (*Đề gồm có bốn trang*) | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **Môn: TOÁN - LỚP 7**  **Ngày kiểm tra: 22/12/2022.**  **Thời gian làm bài:** **90 phút** *(không kể thời gian phát đề)*  ***(Lưu ý: Học sinh làm bài trên giấy thi)*** |

## ĐỀ BÀI

1. **TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN. (3,0 điểm)**

**Lưu ý :***Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có một phương án đúng. Hãy ghi phương án em cho là đúng vào giấy làm bài kiểm tra.*

**Câu 1:** Căn bậc hai số học của 625 là:

**A.** 25 **B.** -25 **C.** 15 **D.** -15

**Câu 2:** Chọn phát biểu **đúng** trong các câu sau

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

**Câu 3:** Giá trị của  là

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

**Câu 4:** Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

**A.** Qua điểm A nằm ngoài đường thẳng m, có vô số đường thẳng song song với m

**B.** Qua điểm A nằm ngoài đường thẳng m, chỉ có một đường thẳng song song với m

**C.** Qua điểm A nằm ngoài đường thẳng m, có hai đường thẳng phân biệt cùng song song với m

**D.** Nếu hai đường thẳng AB và AC cùng song song với đường thẳng d thì hai đường thẳng AB và AC song song với nhau

**Câu 5:** Cho  = 10 thì giá trị của x là:

**A.** x = 100 **B.** x = – 100

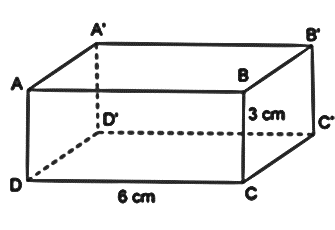
**C.** x = 10 hoặc x = – 100 **D.** x = 10 hoặc x = – 10

**Câu 6:** Dựa vào biểu đồ bên dưới, hãy cho biết các em học sinh khối 7 trường THCS A thích nhất môn thể thao nào?

**A.** Bơi lội **B.** Chạy bộ **C.** Bóng rổ **D.** Cầu lông

**Câu 7:** Hộp đựng quà có dạng hình lập phương với độ dài cạnh là 20 cm. Thể tích của hộp quà là:

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

**Câu 8:** Các kích thước của hình hộp chữ ABCD.A’B’C’D’ là DC = 6cm, CB = 3cm. Hỏi độ dài của A′B′ là bao nhiêu cm?

**A.** A’B’ = 3cm. **B.** A’B’ = 6cm.

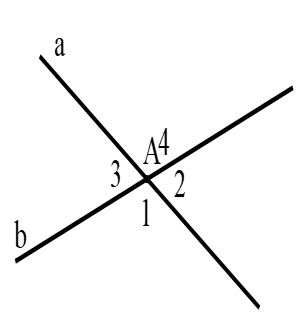
**C.** A’B’ = 9cm. **D.** A’B’ = 12cm.

**Câu 9:** Hình nào sao đây là hình lăng trụ đứng tam giác?

A picture containing text, furniture, table, worktable

Description automatically generated

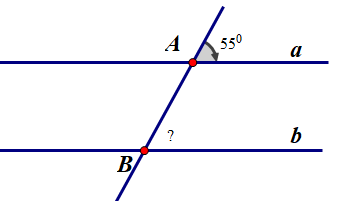
**A.** Hình 1. **B.** Hình 2. **C.** Hình 3. **D.** Hình 4.

**Câu 10:** Cho hình vẽ, biết . Tính số đo 

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

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

**Câu 11:** Cho hình vẽ, biết a // b và , tính ?



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

**Câu 12:** Cho hình vẽ. Hãy chọn câu **sai:**

**A.** và là hai góc so le trong.

**B.** và là hai góc đồng vị.

**C.** và là hai góc so le trong.

**D.** và  là hai góc đối đỉnh.

## II. TỰ LUẬN ( 7 điểm )

**Câu 1:** (1,0 điểm )

a)Thực hiện phép tính: 

b)Tìm x, biết:

**Câu 2:** (0,5 điểm )

Dùng máy tính cầm tay để tính các căn bậc hai số học sau (làm tròn đến hàng phần trăm)

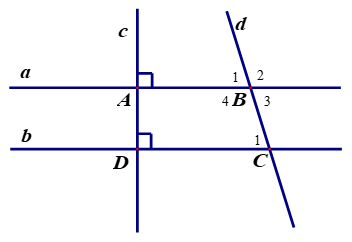
a)  b) 

**Câu 3:** (0,5 điểm )

Dân số Tp. Thủ Đức năm 2021 là 1 013 795. Hãy làm tròn số số dân Tp. Thủ Đức với độ chính xác d = 500.

**Câu 4:** (0,75 điểm)

Một hình vuông có diện tích bằng 50 m2. Tính cạnh hình vuông đó sau (làm tròn đến hàng phần mười)?

**Câu 5:** (0,75 điểm ) Cho hình vẽ:

a) Vì sao a // b?

b) Biết . Tính: 

**Câu 6:** (0,5điểm )

Vẽ hình, viết giả thiết, kết luận của định lí: “Một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó cũng vuông góc với đường thẳng còn lại.”

**Câu 7:** (1,0 điểm )

Sau một tháng thực hiện đề án phổ cập bơi, kết quả tìm hiểu về khả năng bơi lội của các học sinh lớp 7A được cho bởi bảng thống kê bên dưới:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tình trạng | Chưa biết bơi | Biết bơi | Bơi giỏi |
| Số học sinh | 5 | 25 | 20 |

a) Hãy phân loại các dữ liệu có trong bảng thống kê trên dựa trên tiêu chí định tính và định lượng.

b) Tính tỉ lệ phần trăm số học sinh mỗi loại so với tổng số học sinh tham gia khảo sát.

**Câu 8:** (1,0 điểm )

 Biểu đồ hình quạt tròn biểu diễn cơ cấu các hình thức đi đến trường của **40 học sinh** của một lớp trong một trường .

1. Lập bảng thống kê tỉ lệ phần trăm các hình thức đi đến trường của 40 học sinh
2. Hỏi số học sinh đi xe đạp tới trường của lớp đó là bao nhiêu?

**Câu 9:** (1.0 điểm )

Nhiệt độ ngoài trời đo được vào một ngày mùa đông tại Sa Pa lúc 17 giờ là 39,2 °F. Biết công thức chuyển đổi từ độ F sang độ C là: 

a) Hãy chuyển đổi các số đo nhiệt độ theo độ F nêu ở trên sang độ C.

b) Biết nhiệt độ lúc 22 giờ cùng ngày là . Tính nhiệt độ ở Sa Pa lúc đó?(theo đơn vị độ F).

**-HẾT-**

## HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I- TOÁN 7 ĐỀ 2



**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM: mỗi câu đúng 0,25 điểm**

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

**PHẦN II. TỰ LUẬN:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** |  | **Điểm** |
| **Câu 1**  **1 điểm** | a) | **0,25**  **0,25** |
| b) | **0,25**  **0,25** |
| **Câu 2**  **0,5 điểm** | Dùng máy tính cầm tay để tính các căn bậc hai số học sau (làm tròn đến hàng phần trăm)  a)  b) | **0,25**  **0,25** |
| **Câu 3**  **0,5 điểm** | Số dân số Tp. Thủ Đức năm 2021 được là tròng với độ chính xác  có kết quả là: 1 014 000 | **0,5** |
| **Câu 4**  **0,75 điểm** | Gọi x (x > 0, đơn vị: m ) là độ dài cạnh hình vuông.  Theo đề bài ta có      Kết quả được là tròn đến hàng phần mười: | **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **Câu 5**  **0,75 điểm** | a) vì  và  nên  (vì hai đường thẳng cùng vuông góc với một đường thẳng AD)  b)  và  là hai góc so le trong  ta có  suy ra  mà  nên | **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **Câu 6**  **0,5 điểm** | Vẽ hình, viết giả thiết, kết luận của định lí: “Một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó cũng vuông góc với đường thẳng còn lại.” | **0,25**  **0,25** |
| **Câu 7**  **1 điểm** | a) Dữ liệu định tính là tình trạng  Dữ liệu định lượng là số học sinh  b)  Tổng số học sinh tham gia: (hs)  Tỉ lệ % học sinh chưa biết bơi:  Tỉ lệ % học sinh biết bơi:  Tỉ lệ % học sinh biết bơi: | **0,25\*2**  **0,25**  **0,25** |
| **Câu 8**  **1 điểm** | Lập bảng thống kê tỉ lệ phần trăm các hình thức đi đến trường của 40 học sinh   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Phương tiện** | Đi bộ | Xe đạp | Xe máy | Ô tô | | **Tỉ lệ %** | 50% | 25% | 20% | 5% |   b) Số học sinh đi xe đạp là : 40.25%=10 ( học sinh) | **0,25\*3**  **0,25** |
| **Câu 9**  **1 điểm** | a) Độ C tương ứng với  là  b) Gọi x () là nhiệt độ theo độ F tương ứng với  Ta có:    Vậy độ F tương ứng với  là | **0,25\*2**  **0,25**  **0,25** |

**--Hết--**

