|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3**TRƯỜNG THCS LÊ LỢI****­­­­­­*****Đề chính thức*** | **KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI KỲ I****NĂM HỌC 2022 – 2023****MÔN: TOÁN– KHỐI 7**Thời gian làm bài: 90 phút (Không kể thời gian phát đề) |

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. *(3,0 điểm)***

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

**Câu 1:** Căn bậc hai số học của một số a không âm là một số *x* không âm sao cho:

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

**Câu 2:** Em hãy chọn khẳng định đúng:

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

**Câu 3:** Số nào có giá trị tuyệt đối bằng 3?

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

**Câu 4:** Cho trục số



Biết điểm A biểu diễn số -2, điểm B biểu diễn số -4, điểm C biểu diễn số 1, và điểm D biểu diễn số 3. Vị trí điểm E biểu diễn số  nằm ở đâu?

**A.** Giữa điểm A và điểm B **B.** Giữa điểm A và điểm C

**C.** Giữa điểm A và điểm D **D.** Giữa điểm C và điểm D

**Câu 5:** Cho hình lăng trụ đứng như hình vẽ, mặt đáy của hình lăng trụ đứng là:

**A.** DFHB **B.** DFCA **C.** ACHB **D.** ADB

**Câu 6:** Hình có thể gấp thành hình lập phương là:

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

**Câu 7:** Hai góc  là hai góc:



**A.** Đối đỉnh **B.** Kề bù **C.** So le trong **D.** Đồng vị

**Câu 8:** Cho hình vẽ bên dưới, tia phân giác của là



**A.** tia Od **B.** tia Ob **C.** tia Oe **D.** tia Oa

**Câu 9:** Cho hình vẽ, điều kiện để đường thẳng a song song với đường thẳng b là

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

**Câu 10:** Tiên đề Euclid

Cho điểm B ∉ a , có bao nhiêu đường thẳng đi qua điểm B và song song với đường thẳng a?

**A.** Có một đường thẳng **B.** Có hai đường thẳng

**C.** Không có đường thẳng **D.** Có vô số đường thẳng

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

**A.** Dân số của các tỉnh, thành phố trong cả nước.

**B.** Các thể loại sách mà nhà sách bán.

**C.** Số lượng các loài động vật sống tại vườn quốc gia Cúc Phương.

**D.** Số thành viên trong gia đình của phường Võ Thị Sáu.

**Câu 12:** Cho biểu đồ biểu thị tỉ lệ phần trăm trái cây bán được của một siêu thị, em hãy cho biết tỉ lệ của Cam hơn tỉ lệ của Thanh long bao nhiều phần trăm?

**A.** 48%  **B.** 35%  **C.** 49%  **D.** 13%

**Phần 2.Tự luận:(7,0 điểm)**

**Bài 1 (1,0 điểm):** Thực hiện phép tính

a)  b) 

**Bài 2 (1,5 điểm):**

a) Tính các căn bậc hai số học của 225; 10000

b) Tìm số đối của các số: ; 

c) Dân số của TP Hồ Chí Minh vào thời điểm 0 giờ ngày 01/04/2019 là 8 993 082 người *(theo tổng điều tra dân số và nhà ở).* Em hãy làm tròn số này với độ chính xác d = 203

**Bài 3 (0,5 điểm):** Cho định lý sau: Nếu hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau.

Em hãy nêu giả thiết, kết luận của định lý.

**Bài 4 (2,0 điểm):** Cho hình vẽ:



a) Chứng minh: AC // BD

b) Biết . Tính số đo của .

**Bài 5 (1,0 điểm):** Cho biểu đồ tròn

a) Em hãy tính tỉ lệ phần trăm của số học sinh xếp loại tốt.

b) Biết số học sinh xếp loại chưa đạt là 5 học sinh. Tính số học sinh xếp loại tốt, khá.

**Bài 6 (1,0 điểm):** Bạn Nhật Đông mua ba món hàng ở một siêu thị. Món thứ nhất giá 200 000 đồng và được giảm giá 30%; món hàng thứ hai giá 370 000 đồng và được giảm giá 15% ; món hàng thứ ba giảm giá 40%. Tổng số tiền bạn Nhật Đông phải thanh toán là 664 500 đồng. Hỏi giá tiền món hàng thứ ba lúc chưa giảm giá là bao nhiêu?

**-Hết-**

**Đáp án và thang điểm**

**PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM (3 điểm) (mỗi câu đúng học sinh được 0,25 điểm)**

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

**PHẦN 2: TỰ LUẬN (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Thang điểm** |
| **1****(1 điểm)** | **a)**  | **0.25 điểm****0.25 điểm** |
| **b)**  | **0.25 điểm****0.25 điểm** |
| **2****(1,5 điểm)** | **a)**  | **0.25 điểm x 2** |
| **b)** Số đối của ; là  | **0.25 điểm x 2** |
| **c)**  | **0.5 điểm** |
| **3****(0,5 điểm)** | **Giả thiết:** Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba.**Kết luận:** Chúng song song với nhau. | **0.25 điểm****0.25 điểm** |
| **4****(2 điểm)** | **a)** Ta có:  | **0,25 điểm x 2****0,5 điểm** |
| **b)** Ta có: AC // BD (Hai góc đồng vị)Ta có: (hai góc kề bù) | **0,25 điểm****0,25 điểm****0,25 điểm****0,25 điểm** |
| **5****(1 điểm)** | **a)** Tỉ lệ % của học sinh xếp loại tốt:  | **0.25 điểm** |
| **b)** Tổng số học sinh khối 7: (học sinh)Số học sinh đạt loại tốt:  (học sinh)Số học sinh đạt loại khá:  (học sinh) | **0.25 điểm****0.25 điểm****0.25 điểm** |
| **6****(1 điểm)** | Số tiền Nhật Đông mua món thứ ba: : (đồng)Giá lúc chưa giảm của món hàng thứ ba:(đồng) | **0.5 điểm****0.5 điểm** |

1. **KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HK I TOÁN 7 Q3 22-23**

**Các phần đánh dấu (\*) có thể đặt 1 điểm TL vận dụng cao**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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**Số câu:  |
| **1** | **Chủ đề 1: Số hữu tỉ.****(16 tiết)** | **Nội dung 1:**Các phép tính với số hữu tỉ. |  |  |  |  |  | Số câu: 2(Câu …)Điểm:(1,0 đ) |  | (\*) | 10% |
| **2** | **Chủ đề 2:****Số thực****(12 tiết)** | **Nội dung 1:** Căn bậc hai số học | Số câu: 1(Câu …)Điểm:(0,25 đ) |  |  | Số câu: 1(Câu …)Điểm:(0,5 đ) |  |  |  |  | 25% |
| **Nội dung 2:**Số vô tỉ. Số thực | Số câu: 3(Câu …)Điểm:(0,75 đ) | Số câu: 1(Câu …)Điểm:(0,5 đ) |  |  |  | Số câu: 1(Câu …)Điểm:(0,5 đ) |  | (\*) |
| **3** | **Chủ đề 3: Các hình khối trong thực tiễn****(12 tiết)** | **Nội dung 1:**Hình hộp chữ nhật và hình lập phương  | Số câu: 1(Câu …)Điểm:(0,25 đ) |  |  |  |  |  |  |  | 5% |
| **Nội dung 2:**Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác | Số câu: 1(Câu …)Điểm:(0,25 đ) |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Chủ đề 4:****Góc và đường thẳng song song** **(14 tiết)** | **Nội dung 1:**Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc | Số câu: 2(Câu …)Điểm:(0,5 đ) |  |  |  |  |  |  |  | 35% |
| **Nội dung 2:**Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song | Số câu: 2(Câu …)Điểm:(0,5 đ) |  |  | Số câu: 2(Câu …)Điểm:(2,0 đ) |  |  |  |  |
| **Nội dung 3:**Khái niệm định lí, chứng minh một định lí |  | Số câu: 1(Câu …)Điểm:(0,5 đ) |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Chủ đề 5: Một số yếu tố thống kê.****(4 tiết)** | **Nội dung 1:** Thu thập, phân loại, biểu diễn dữ liệu theo các tiêu chí cho trước | Số câu: 1(Câu …)Điểm:(0,25 đ) |  |  | Số câu: 1(Câu …)Điểm:(0,5 đ) |  | Số câu: 1(Câu …)Điểm:(0,5 đ) |  | (\*) | 15% |
| **Nội dung 2:**Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ | Số câu: 1(Câu …)Điểm:(0,25 đ) |  |  |  |  |  |  | (\*) |
| **Tổng: Số câu****Điểm** | 123,0 | 11,0 |  | 33,0 |  | 42,0 |  | 11,0 | 10 |
| **Tỉ lệ %** | 40% | 30% | 20% | 10% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | 100% |

**Nội dung hết tuần 15. Tổng 58 tiết**

**B. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 TOÁN 7 Q3 22-23**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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).  |  |  | **2TL** |  |
| (\*) |
| 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** | **1TL** |  |  |
|  |  | ***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.– Bíết sử dụng máy tính cầm tay để ước lượng và làm tròn số**Vận dụng:**– Thực hiện được các phép tính có giá trị tuyệt đối của một số thực– Thực hiện được ước lượng và làm tròn số căn cứ vào độ chính xác cho trước | **3TN** |  | **1TL** | (\*) |
| 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,...). | **1TN** |  |  |  |
| ***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** |  |  |  |
| 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. | **2TN** |  |  |  |
|  |  | ***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. | **2TN** | **2TL** |  |  |
|  |  | ***Khái niệm định lí, chứng minh một định lí*** | ***Nhận biết:***- Nhận biết được thế nào là một định lí. | **1TL** |  |  |  |
| 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.  | **1TN** | **1TL** | **1TL** | (\*) |
| ***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** |  |  |  |
| **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*). |  |  |  | (\*) |