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

**ĐỀ BÀI:**

**PHẦN I: (3,0 điểm) TRẮC NGHIỆM**

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.

***Ví dụ:*** *Câu 1: em chọn phương án là câu A, em sẽ ghi là* ***Câu 1: A****.*

**Câu 1:** Căn bậc hai số học của 121 là :

A. 11 B.  C. –11 D. –

**Câu 2:** Khẳng định nào sau đây đúng?

A.  I B. 7,(15)  Q C.  D. 

**Câu 3:** Cho  = 81 thì giá trị của x là :

A. x = 9 hoặc x = –9 B. x = 81 C. x = 81 hoặc x = – 81 D. x = –81

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 4:** Hình hộp chữ nhật ABCD. MNPQ như hình bên có đường chéo là: A. MN B. MQ C. MC D. MA |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 5:** Quan sát lăng trụ đứng tứ giác MNPQ.EFGH ở hình bên. Hỏi mặt bên MQHE là hình gì? A. Hình thoi. B. Hình chữ nhật. C. Hình thang cân. D. Hình bình hành.**Câu 6:** Trong hình vẽ bên, tia phân giác của góc ABC làA. Tia BA B. Tia BD C. Tia BC D. Tia DA  |  |

**Câu 7:** Qua điểm H nằm ngoài đường thẳng m …........... đường thẳng song song với đường thẳng m.

Hãy điền vào chỗ “….” để được khẳng định đúng.

A. có nhiều hơn một B. có vô số C. chỉ có một D. không có

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 8:** Cho biểu đồ quạt tròn như hình vẽ bên .Em hãy cho biết học sinh giỏi chiếm bao nhiêu % so với học sinh cả lớp : A. 15%B. 35%C. 50%D. 100% |  |

**Câu 9:** Giá trị của $\sqrt{38416}$ là:

A.  B. 196 C.  D. -196

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 10:** Hộp quà trong hình vẽ bên có dạng hình lập phương với độ dài cạnh là 18,4 cm. Diện tích xung quanh của hộp quà là:A. 338,56 cm2 B. 73,6 cm2 C. 1354, 24 cm2 D. 55,2 cm2**Câu 11:** Cho hình vẽ bên, biết *x* // y và góc C4 = 1350. Số đo của góc D1 là:A. 1350 B. 450 C. 50 0  D. 1000  |  |

**Câu 12:** Hình vẽ nào sau đây không có hai đường thẳng song song?



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

**PHẦN II: (7,0 điểm) TỰ LUẬN**

**Bài 1:** **(0,5 điểm)** Tìm số đối của các số sau :  ; -

**Bài 2:** **(0,5 điểm)** Viết giả thiết, kết luận của định lí: “Nếu hai đường thẳng a và b phân biệt cùng song song với một đường thẳng c thì a và b song song với nhau”.

**Bài 3:** **(0,75 điểm)** Tính các căn bậc hai số học sau (làm tròn đến hàng phần mười)

$a) \sqrt{37}$ b) $\sqrt{123}$ c) $\sqrt{2005}$

**Bài 4:** **(0,75 điểm)** Quan sát hình vẽ sau. Giải thích vì sao MP song song với NQ?



**Bài 5:** **(1,0 điểm)** Hãy nêu dữ liệu chưa hợp lí trong mỗi bảng thống kê sau:

 a)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lớp | Sĩ số | Số học sinh tham gia câu lạc bộ văn học |
| 7A | 40 | 15 |
| 7B | 43 | 18 |
| 7C | 40 | 19 |
| 7D | 44 | 16 |
| Tổng | 167 | 70 |

b)

|  |
| --- |
|  Tỉ số phần trăm các loại nước uống yêu thích của học sinh lớp 7A |
| Loại nước uống | Tỉ số phần trăm |
| Trà sữa | 50% |
| Nước suối | 15% |
| Nước cam | 25% |
| Các loại nước khác | 16% |
| Tổng | 106% |

**Bài 6:** **(0,5 điểm)** Biểu đồ hình quạt sau biểu thị tỉ lệ phần trăm các loại cây ăn quả trong vườn nhà bạn Bình.

 Em hãy tính tổng số cây bưởi và cam chiếm bao nhiêu phần trăm số cây trong vườn nhà bạn Bình?

**Bài 7:** **(1,0 điểm)**

1. Tính:  b) Tìm *x*, biết: 

**Bài 8:** **(0,5 điểm)** Làm tròn số 7 455 376 với độ chính xác 5 000.

**Bài 9:** **(0,5 điểm)** Kết quả tìm hiểu về sở thích đối với môn cầu lông của các bạn học sinh lớp 7A được cho bởi bảng thống kê sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sở thích | Thích | Rất thích | Không thích | Không quan tâm |
| Số bạn nữ | 7 | 5 | 5 | 3 |

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

 b) Biết lớp 7A có 42 học sinh. Hỏi dữ liệu trên có đại diện được cho sở thích đối với môn cầu lông của tất cả học sinh lớp 7A hay không? Vì sao?

**Bài 10:** **(1,0 điểm)** Cơ sở buôn trái cây nhà bạn Lan đặt hàng 3 tấn cam với giá 10 000 đồng một ki-lô-gam. Tổng chi phí vận chuyển là 1 500 000 đồng. Giả sử 10% số cam bị hỏng trong quá trình vận chuyển và tất cả số cam còn lại đều bán được hết. Hỏi mỗi ki-lô-gam cam cần bán phải tăng bao nhiêu tiền để nhà bạn Lan có lợi nhuận đạt tỉ lệ 20%?

**-Hết-**

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD ĐT QUẬN GÒ VẤP**TRƯỜNG THCS PHẠM VĂN CHIÊU** | **ĐÁP ÁN & HƯỚNG DẪN CHẤM** **Môn :** Toán **– Lớp: 7** |

**I.TRẮC NGHIỆM:** *(3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng được 0,25 điểm.*

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

**II. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **1***(0,5đ)* | - Số đối của $\frac{47}{6}$ là $-\frac{47}{6}$- Số đối của $-\sqrt{2050}$ là $\sqrt{2050}$ | *0,25* *0,25* |
| **2***(0,5đ)* | - Giả thiết: Hai đường thẳng a và b phân biệt cùng song song với một đường thẳng c.- Kết luận: a và b song song với nhau. | *0,25**0,25* |
| **3***(0,75đ)* | a/ $\sqrt{37}=6,08…≈6,1$b/ $\sqrt{123}=11,09…≈11,1$c/ $\sqrt{2005}=44,77…$ $≈44,8$ | *0,25**0,25**0,25* |
| **4***(0,75đ)* |  Ta có :  mà hai góc này ở vị trí so le trong  MP // NQ | *0,25**0,25**0,25* |
| **5***(1.0đ)* | a/ Bảng thống kê này chưa hợp lí vì tổng số học sinh tham gia câu lạc bộ văn học của các lớp là 68 (nhỏ hơn 70) .b/ Bảng thống kê này chưa hợp lí vì tổng tỉ số phần trăm các loại nước uống yêu thích của học sinh lớp 7A là 106% (lớn hơn 100%). | *0,5**0,5* |
| **6***(0,5đ)* | Tổng số cây bưởi và cam trong vườn nhà bạn Bình chiếm:  15% + 40% = 55% (số cây trong vườn) | *0,5* |
| **7***(1đ)* |    | *0,25**0,25**0,25**0,25* |
| **8***(0,5đ)* | 7 455 376 $≈$ 7460000 với độ chính xác 5 000 | *0,5* |
| **9***(0,5đ)* | a/ - Dữ liệu định tính là: sở thích (thích, rất thích, không thích, không quan tâm) - Dữ liệu định lượng là: số bạn nữ (7;5;5;3)b/ - Dữ liệu trên chưa đại diện được cho sở thích đối với môn cầu lông của tất cả học sinh lớp 7A vì đối tượng khảo sát còn thiếu các bạn nam. | *0,25**0,25* |
| **10***(1,0đ)* |  - Tổng số tiền mua cam và vận chuyển là3 000 . 10 000 +1 500 000 = 31 500 000 (đồng)- Tổng số tiền bán cam để đạt lợi nhuận 20% là31 500 000 . 120%= 37 800 000 (đồng)- Số tiền mỗi kg cam cần bán là:37 800 000 : 2700 = 14 000 (đồng)Số tiền mỗi kg cam phải tăng là:14 000 - 10000 = 4000(đồng) | *0,25**0,25**0,25**0,25* |

---Hết---

**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  | Các phép tính với số hữu tỉ |  |  |  |  |  | **1****(TL7)****1,0đ** |  | **1****(TL10)****1,0đ** | **20** |
| **2** | Số thực | Căn bậc hai số học  | **1****(TN1)****0,25đ** |  | **1****(TN9)****0,25đ** | **1****(TL3)****0,75đ** |  |  |  |  | **27,5** |
| Số vô tỉ. Số thực | **2****(TN2,3)****0,5đ** | **1****(TL1)****0,5đ** |  |  |  | **1****(TL8)****0,5đ** |  |  |
| **3** | Các hình khối trong thực tiễn | Hình hộp chữ nhật và hình lập phương  | **1TN****(TN4)****0,25đ** |  | **1****(TN10)****0,25đ** |  |  |  |  |  | **7,5** |
| Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác | **1****(TN5)****0,25đ** |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | Góc và đường thẳng song song  | Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc | **1****(TN6)****0,25đ** |  |  |  |  |  |  |  | **22,5** |
| Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song | **1****(TN7)****0,25đ** |  | **2****(TN 11,12)****0,5đ** | **1****(TL4)****0,75đ** |  |  |  |  |
| Khái niệm định lí, chứng minh một định lí |  | **1****(TL2)****0,5đ** |  |  |  |  |  |  |
| **5** | Một số yếu tố thống kê. | Thu thập, phân loại, biểu diễn dữ liệu theo các tiêu chí cho trước |  |  |  | **1****(TL5)****1,0đ** |  | **1****(TL9)****0.5đ** |  |  | **22,5** |
| Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ | **1****(TN 8)****0,25đ** |  |  | **1****(TL6)****0,5đ** |  |  |  |  |
| **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** |
| **Tỉ lệ %** | **30%** | **40%** | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | **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*** | **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****(TL7)** |  |
| **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****(TL1)****1TN****(TN2)****1TN****(TN3)** |  | **1TL****(TL8)** |  |
| 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****(TL4)** |  |  |
|  |  | ***Khái niệm định lí, chứng minh một định lí*** | ***Nhận biết:***- Nhận biết được thế nào là một định lí. | **1TL****(TL2)** |  |  |  |
| 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****(TL5)** | **1TL****(TL9)** |  |
| ***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.***Thông hiểu:***– Đọc và mô tả được các dữ liệu ở dạng biểu đồ thống kê: biểu đồ hình quạt tròn (*pie chart*); biểu đồ đoạn thẳng (*line graph*). | **1TN****(TN8)** | **1TL****(TL6)** |  |  |