|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GÒ VẤP****ĐỀ CHÍNH THỨC**(*Đề có hai trang*) | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ HỌC KÌ I** **NĂM HỌC 2022 - 2023****Môn thi: TOÁN - LỚP 7****Ngày kiểm tra: ngày 23/12/2022** **Thời gian làm bài:** **90 phút** *(không kể thời gian phát đề)* *(Lưu ý: Học sinh làm bài trên giấy kiểm tra)* |

 **I . PHẦN 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 phương án em cho là đúng vào giấy làm bài kiểm tra.*

1. Số nào là số vô tỉ trong các số sau:

 **A.** -15 **B.** 0 **C.** 7,3 **D.** 

1. Số nào là căn bậc hai số học của 100 ?

 **A.** 10 **B.**  **C. -** 10 **D.** 25

1. Kết quả  là ?

 **A.** 16 **B.** 8 **C.** -  **D.** – 9

**Câu 4.** Mặt nào sau đây là mặt bên của hình hộp chữ nhật ABCD.EFGH:

 **A.** GHDA **B.** DCGH

 **C.** ABDH **D.** EFGH

**Câu 5**. Cho hình lập phương như hình vẽ, diện tích xung quanh của hình lập phương đó là:

1. 18 cm2. **B.** 144 cm2.

**C.** 36 cm2. **D.** 216 cm2

.

**Câu 6.** Làm tròn số 234,(3) đến hàng đơn vị được số:

**A.** 234,3 **B.** 234,33 **C.** 235 **D.** 234

**Câu 7.** Mặt bên hình lăng trụ đứng ABC. A’B’C’ là hình gì ?

 **A.** Tam giác. **B.** Hình chữ nhật

 **C.** Hình vuông. **D.** Hình bình hành.

**Câu 8.** Qua điểm M nằm ngoài đường thẳng a …...... đường thẳng song song với đường thẳng a. Hãy điền vào chỗ “….” để được khẳng định **đúng**.

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

**Câu 9.** Quan sát hình vẽ và chọn câu khẳng định **đúng** ?

1. ****Hai góc A1 và B2 ở vị trí trong cùng phía .
2. Hai góc A1 và B2 ở vị trí sole trong .
3. Hai góc A1 và B2 ở vị trí kề bù .
4. Hai góc A1 và B2 ở vị trí đồng vị

**Câu 10.** Hình vẽ nào sau đây không có hai đường thẳng song song?



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

**Câu 11.** Nếu 

* 1.  **B.** 

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

**Câu 12.**  Biểu đồ hình quạt tròn ở hình bên biểu diễn kết quả thống kê (tính theo tỉ số phần trăm) chọn môn thể thao ưa thích nhất : Bóng đá, Cầu lông, Bóng bàn, Bóng chuyền của học sinh khối 7 . Mỗi học sinh chỉ được chọn một môn thể thao yêu thích. Hỏi số học sinh chọn môn Bóng đá chiếm bao nhiêu phần trăm?

 **A**. 25% **B**. 35%

 **C.** 40% **D**. 55%

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

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

**Bài 2**: (0,75 điểm) Tính các căn bậc hai số học sau (làm tròn đến hàng phần nghìn)

1. $\sqrt{15}$ b) $\sqrt{148}$ c) $\sqrt{2021}$



**Bài 3 :** (1,0 điểm) a) Tính :



 b) Tìm *x*, biết :

**Bài 4:** (0,5 điểm) Ghi giả thiết và kết luận của định lí :“Nếu hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau ” .

**Bài 5:** (0,5 điểm) Theo số liệu của năm 2021, Thành phố Hồ Chí Minh là nơi có dân số đông nhất cả nước với số dân là 7 062 346 người. Hãy làm tròn số liệu về dân số thành phố Hồ Chí Minh, với độ chính xác d = 500.

**Bài 6:** (0,5 điểm) Cho bảng thống kê sau:

|  |
| --- |
| **Xếp loại học lực học kì 1 học sinh khối 7** |
| **Loại** | **Tốt** | **Khá** | **Đạt** | **Chưa đạt** |
| **Số lượng** | 135 | 180 | 50 | 35 |

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

b/ Tính tổng số học sinh khối 7 trong bảng trên

**Bài 7:** (1,0 điểm) Hãy nêu dữ liệu chưa hợp lí trong mỗi bảng thống kê sau:

 a) b)

|  |
| --- |
| **Tỉ lệ phần trăm các loại nước giải khát HS yêu thích** |
| **Coca-cola** | 30% |
| **Pepsi** | 23% |
| **7-Up** | 34% |
| **Sting** | 21% |
| **Tổng**  | 108% |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lớp** | **Sĩ số** | **Số học sinh tham gia ngày chủ nhật xanh** |
| **7A** | 50 | 32 |
| **7B** | 43 | 26 |
| **7C** | 40 | 39 |
| **7D** | 45 | 20 |
| **Tổng** | 178 | 95 |



**Bài 8 :** (0,5 điểm) Biểu đồ hình quạt sau biểu thị tỉ lệ phần trăm loại trái cây mà các em nhỏ yêu . Hỏi tổng số em nhỏ thích ăn Nhãn và Xoài chiếm bao nhiêu phần trăm?

**Bài 9** : (0,75 điểm) Cho hình vẽ. Hỏi đường thẳng a,b có song song với nhau không ? Vì sao



**Bài 10:** (1,0 điểm ) Bác Thu mua ba món hàng ở một siêu thị. Món thứ nhất giá 180.000 đồng và được giảm giá 30%; món hàng thứ hai giá 420.000 đồng và được giảm giá 20% ; món hàng thứ ba giảm giá 30%. Tổng số tiền bác Thu phải thanh toán là 689.500 đồng. Hỏi giá tiền món hàng thứ ba lúc chưa giảm giá là bao nhiêu?

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS GÒ VẤP | **ĐÁP ÁN & HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ 2****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** | D | A | B | B | B | D | B | D | B | B | A | C |

**II. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **1***(0,5đ)* | - Số đối của - Số đối của  | *0,25* *0,25* |
| **2***(0,75đ)* | a/ $\sqrt{15}=3,872983…≈3,873$b/ $\sqrt{148}=12,16552…≈12,166$c/ $\sqrt{2021}=44,955533…$ $≈44,956$ | *0,25**0,25**0,25* |
| **3a***(0,5đ)* |   | 0,25*0,25* |
| **3b***(0,5đ)* |   | *0,25**0,25* |
| **4***(0,5đ)* | - Giả thiết: hai đường thẳng a và b phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng c- Kết luận: a và b song song với nhau. | *0,25**0,25* |
| **5***(0.5đ)* | - Dân số thành thị : 7 062 346 $≈$ 7 062 000 người | *0,5* |
| **6***(0,5đ)* | a/ - Dữ liệu định tính là: loại Tốt , Khá , Đạt , Chưa đạt - Dữ liệu định lượng là: số học sinh , 135, 180, 45b/ - Tổng số học sinh khối 7 là : 135+180+ 50+35= 400 học sinh | *0,25**0,25* |
| **7***(1đ)* | a/ Bảng thống kê này chưa hợp lí vì tổng số học sinh tham gia ngày chủ nhật xanh của các lớp là 117 (lớn hơn 95) .b/ Bảng thống kê này chưa hợp lí vì tổng tỉ số % các loại nước giải khát không bằng 100% | *0,5**0,5* |
| **8***(0,5đ)* | - Tổng số học sinh thích ăn Nhãn và Xoài chiếm 40%  | *0,5* |
| **9***(0,75đ)* |  Chứng tỏ a//b :  | *0,5**0,25* |
| **10***(1,0đ)* |  - Giá món hàng thứ nhất khi được giảm giá 30% là : 180.000 x (100% - 30% ) = 126.000 đồng- Giá món hàng thứ hai khi được giảm giá 15% là : 420.000 x (100% - 20% ) = 336.000 đồng- Giá món hàng thứ ba khi được giảm giá 40% là : 692.500 – (126.000+336.000) = 227.500 đồng - Giá món hàng thứ ba khi chưa được giảm giá là :  227.500 : (100% - 30% ) = 325000 đồng  | *0,25**0,25**[0,25**0,25* |

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**

1. **KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HK I - TOÁN 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** | **Chủ đề 1: Số hữu tỉ.** | **Nội dung 1:** Các phép tính với số hữu tỉ. |  |  |  | Câu 3a(0,5đ) |  | Câu 3b(0,5) |  | Câu 10(1,0) | 2 |
| **Chủ đề 2: Căn bậc hai - Số vô tỉ**  | **Nội dung 2:**Tính căn bậc hai .Làm tròn số . | Câu 1, 2, 3,6 (1,0đ) | Câu 1(0,5) |  | Câu 5(0,5) |  | Câu 2(0,75) |  |  | 2,75 |
| **2** | **Chủ đề 3:****Các hình khối trong thực tiễn.**  | **Nội dung 3:** Hình hộp chữ nhật và hình lập phương. | Câu 4,7,5(0,75đ) |  |  |  |  |  |  |  | 0,75 |
| **Chủ đề 4:Góc ở vị trí đặc biệt , 2 đường thẳng song song**  | **Nội dung 4:**Góc ở vị trí đặc biệt , 2 đường thẳng song song , Tiên đề ơclit , chứng minh định lí | Câu 8,9,10,11(1,0đ) | Câu 4(0,5) |  |   |  | Câu 9(0,75) |  |  | 2,25 |
|  | **Chủ đề 5 :Thống kê và xác suất** | **Nội dung 5 :**Thu thập , mô tả và biểu diễn dữ liệu.  | Câu 12(0,25đ) |  |  | Câu 6ab,7ab,8(2,0) |  |  |  |  | 2,25 |
| **Tổng: Số câu 23** **Điểm** | 123,0 | 21,0 |  | 53,0 |  | 32,0 |  | 11,0 | 10 |
| **Tỉ lệ %** | 40% | 30% | 20% | 10% | 100 |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | 100 |

**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** |
| 1 | **Chủ đề 1 :****Số hữu tỉ.** | **Nội dung 1:** Các phép tính với số hữu tỉ. | **Thông hiểu:** – Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa trong tập hợp số hữu tỉ. |  | **1TL****(Bài 3a )** |  |  |
| **Thông hiểu:** Thực hiện bài toán tìm x |  |  | **1TL****(Bài 3b)** |  |
| **Vận dụng :** Giải quyết một vấn đề trong thực tiễn |  |  |  | **1TL****(Bài 10)** |
| **Chủ đề 2: Căn bậc hai - Số vô tỉ**  | **Nội dung 2:**Tính căn bậc hai .Làm tròn số . | **Nhận biết:** Căn bậc 2 số học - Số vô tỉ - Số thực , làm tròn số  | **4 TN****Câu 1, 2, 3,6****1TL****(Bài 1)** |  |  |  |
| **Thông hiểu:** Tính căn bậc 2 số học - Làm tròn số  |  | **1TL****(Bài 5)** |  |  |
| **Vận dụng:** Tính căn bậc rồi làm tròn số đối với giá trị là số vô tỉ |  |  | **1TL****(Bài 2)** |  |
| **Chủ đề 3:****Các hình khối trong thực tiễn.**  | **Nội dung 3:** Hình hộp chữ nhật và hình lập phương. | **Nhận biết:**Mô tả được một số yếu tố cơ bản của hình hộp chữ nhật và hình lập phương. – Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình hộp chữ nhật và hình lập phương. | **3TN****Câu 4,7,5** |  |  |  |
| 2 | **Chủ đề 4:Góc ở vị trí đặc biệt , 2 đường thẳng song song**  | **Nội dung 4:**Góc ở vị trí đặc biệt , 2 đường thẳng song song , Tiên đề ơclit , chứng minh định lí | **Nhận biết:** Mô tả được một số yếu tố cơ bản (đỉnh, cạnh, góc, đường chéo, …) của hình lăng trụ đứng tam giác và lăng trụ đứng tứ giác | **4TN****Câu 8,9,10,11****1TL****(Bài 4)** |  |  |  |
| **Vận dụng:** Sử định lí 2 đường thẳng song song chứng minh bài toán , tính góc .- Nắm cách chứng minh một định lí |  |  | **1 TL****(Bài 9)** |  |
|  | **Chủ đề 5 : Thống kê và xác suất** | **Nội dung 5 :**Thu thập , mô tả và biểu diễn dữ liệu.  | **Nhận biết :** Nhận biết bảng thu thập dữ liệu . Mô tả và biểu diễn dữ liệu | **1 TN****(Câu 12)** |  |  |  |
|  | **Thông hiểu:** * Biết đọc bảng thu thập dữ liệu , phân loại dữ liệu .
* Mô tả và biểu diễn dữ liệu qua dạng biểu đồ quạt , cột …
 |  | **3 TL****Bài 6ab,7ab,8** |  |  |