|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 10**TRƯỜNG THCS TRẦN PHÚ****ĐỀ CHÍNH THỨC** | **KIỂM TRA HỌC KÌ I****Năm học: 2022 – 2023****Môn: Toán 7****Thời gian làm bài: 90 phút *(không kể thời gian phát đề)******(Đề thi gồm 04 trang)*** |

* **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.

Em hãy chọn phương án đúng và ghi vào bài làm.

**Câu 1.** Khẳng định nào sau đây là SAI?

A. 0 ∈ Q B. 1,(23) ∈ I C. 1,245 ∈ R D. 5 ∈ N

**Câu 2.** Căn bậc hai số học của 16 là :

A.16 B. – 4 C. 4 D. – 16

**Câu 3.** Cho  = 4 thì giá trị của x là :

A.x = 4 B. x = – 4 C. x = 2 hoặc x = – 2 D. x = 4 hoặc x = – 4

|  |  |
| --- | --- |
| ***Câu 4.*** *Quan sát lăng trụ đứng tứ giác ABCD. A’B’C’D’ ở hình bên.**Cho biết mặt bên ABB’A’ là hình gì?*A. Hình thoi. B. Hình vuông. C. Hình chữ nhật. D. Hình bình hành. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 5.** Tia phân giác của các góc AOC là:A. Tia ON $BC=6cm$ B. Tia OM$BC=12cm$. C. Tia OC.$BC=8cm$ D. Tia OA. | C:\Users\Administrator\Desktop\6966097e256ee030b97f.jpg |

**Câu 6.** 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.

1. chỉ có một B. có hai C. không có D. có vô số

**Câu 7**. Cách biểu diễn số  trên trục số nào dưới đây đúng?

|  |  |
| --- | --- |
| A. | B. |
| C. | D. |

**Câu 8.** Biểu đồ đoạn thẳng trong hình bên

biểu diễn số học sinh đạt điểm giỏi trong bốn lần kiểm tra môn Toán của lớp 7A: lần 1, lần 2, lần 3, lần 4. Hãy cho biết số học sinh đạt điểm giỏi ở lần kiểm tra thứ ba?

A. 7$BC=6cm$ B. 8 C. 9 $BC=8cm$ D. 12 $BC=16cm$

**Câu 9.** Làm tròn số $π$ đến hàng phần nghìn ta được:

A. 3,14 B. 3,141 C. 3,142 D. 3,1.

**Câu 10.** Một bể cá cảnh có dạng hình lập phương với độ dài cạnh là 50cm. Thể tích của bể cá là:

1. 125000 cm3 B. 12500 cm2 C. 12500 cm3 D. 125000cm2

**Câu 11**.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 12**.Cho hình vẽ bên, biết u // v. Số đolà: A. 510 B. 500 C. 480 D. 1300 |  |

* **Phần 2. Tự luận. (7,0 điểm)**

**Câu 1.** (0,5 điểm) Tìm số đối của các số thực sau : $-\frac{3}{5}$ ; $\sqrt{1025}$

**Câu 2.** (0,5 điểm) Viết giả thiết, kết luận của định lí: “Hai đường thẳng phân biệt

cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau.”

**Câu 3.** (0,75 điểm) Viết các biểu thức sau dưới dạng lũy thừa của một số hữu tỉ:

1.  b)  c) 

**Câu 4.** (0,75 điểm) Dùng máy tính cầm tay để tính các căn bậc hai số học sau (làm tròn đến 2 chữ số thập phân)

1. $\sqrt{2}$ b) $\sqrt{120}$ c) $\sqrt{2022}$

**Câu 5.** (1,0 điểm)

1. Tính: $\frac{2}{7}-\frac{2}{7}.\frac{3}{5}+$ ($\frac{-1}{2})^{2}$ ; b) Tìm x, biết: $\frac{5}{6}-\frac{1}{3}x=-\frac{9}{2}$

**Câu 6.** (0,5 điểm) Dân số quận Gò Vấp - Thành phố Hồ Chí Minh tính đến ngày 12/06/2021 là 635988 người. Hãy làm tròn số này với độ chính xác là d = 50.

**Câu 7.** (0,75 điểm). Xét tính hợp lí của các dữ liệu trong mỗi bảng thống kê sau:

a)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lớp | Sĩ số | Số học sinh tham gia chạy việt dã |
| 7A1 | 40 | 12 |
| 7A2 | 38 | 8 |
| 7A3 | 32 | 40 |
| 7A4 | 40 | 25 |
| 7A5 | 35 | 10 |
| Tổng | 185 | 95 |

|  |  |
| --- | --- |
| Xếp loại kết quả học tập của học sinh | Tỉ lệ phần trăm |
| Tốt | 110% |
| Khá | 45% |
| Đạt | 35% |
| Chưa đạt | 10% |
| Tổng | 200% |

**Câu 8.** (0,5 điểm). Kết quả tìm hiểu về khả năng tự nấu ăn của các bạn học sinh lớp 7B được cho bởi bảng thống kê sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Khả năng tự nấu ăn | Không đạt | Đạt | Giỏi | Xuất sắc |
| Số bạn nữ tự đánh giá | 2 | 10 | 5 | 3 |

1. Hãy phân loại các dữ liệu trong bảng thống kê trên dựa trên tiêu chí định tính và định lượng.
2. Dữ liệu trên có đại diện cho khả năng tự nấu ăn của các bạn học sinh lớp 7B hay không? Vì sao?



**Câu 9.**(0,75 điểm) Quan sát hình vẽ sau.

Giải thích vì sao AB song song với ED?

**Câu 10.** (1,0 điểm)

Tháng 1/2020, ông Bình gửi ngân hàng 200 triệu, lãi suất 6,7%/năm. Tháng 2/2021, ông Bình rút hết và lãi ra, lấy ra 50 triệu sửa nhà, phần còn lại tiếp tục gửi ngân hàng, lãi suất ngân hàng lúc này là 7%/năm. Hỏi vào tháng 2/2022 ông Bình nhận được bao nhiêu tiền cả vốn và lãi?

**----------- 🙢 HẾT 🙠 -----------**

***Học sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.***

*Họ và tên học sinh:*

**ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 10**

**TRƯỜNG THCS TRẦN PHÚ**

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**Môn: TOÁN - Khối lớp 7**

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

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

**II. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **1***(0,5đ)* | - Số đối của $-\frac{3}{5}$ là $\frac{3}{5}$- Số đối của $\sqrt{1025}$ là $-\sqrt{1025}$ | *0,25* *0,25* |
| **2***(0,5đ)* | - Giả thiết: Hai đường thẳng phân biệt cùng song song với một đường thẳng khác- Kết luận: chúng song song với nhau | *0,25**0,25* |
| **3***(0,75đ)* |  | *0,25**0,25**0,25* |
| **4***(0,75đ)* | a/ $\sqrt{2}≈1,41$b/ $\sqrt{120}≈10,95$c/ $\sqrt{2022} ≈44,97$  | *0,25**0,25**0,25* |
| **5***(1.0đ)* | a/ b/  | *0,5**0,5* |
| **6***(0,5đ)* | 635988 $≈$ 63600 với độ chính xác 50 | *0,5* |
| **7***(0,75đ)* | a/ Bảng thống kê này chưa hợp lí vì số học sinh lớp 7A3 tham gia chạy vượt quá sỉ số của lớp hoặc tổng số học sinh tham gia chạy của các lớp lớn hơn 70 .b/ Bảng thống kê này chưa hợp lí vì tỉ lệ % học sinh xếp loại tốt nghiệp không thể vượt quá 100% và tổng các loại phải đúng bằng 100% | *0,25**0,5* |
| **8***(0,5đ)* | a/ - Dữ liệu định tính là: khả năng tự nấu ăn. - Dữ liệu định lượng là: số bạn nữ tự đánh giá.b/ - Dữ liệu trên chưa đại diện được cho khả năng tự nấu ăn của học sinh cả lớp 7B vì đối tượng khảo sát còn thiếu các bạn nam. | *0,25**0,25* |
| **9***(0,75đ)* | Ta có AB AE  ED  AE   AB // ED | *0,25**0,25**0,25* |
| **10***(1,0đ)* | Tiền lãi và vốn vào năm 2021: 200 + 200 . 6,7% = 213,4 triệuTiền gửi năm 2021: 213,4 $-$ 50 = 163,4 triệuTiền vốn và lãi năm 2022:163,4 + 163,4 . 7% = 174,838 triệu | *0,25**0,25**0,5* |

**HẾT**

**TRƯỜNG THCS TRẦN PHÚ**

**TỔ TOÁN – TIN**

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 7 NH 2022-2023.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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(TL3)0,75đ |  | 1(TL5)1,0đ |  |  | 17,5 |
| **2** | Số thực(14 tiết) | Căn bậc hai số học  | 2(TN1)0,25đ |  |  | 1(TL4)0,75đ |  |  |  |  | 37,5 |
| Số vô tỉ. Số thực | 2(TN1,3)0,5đ | 1(TL1)0,5đ | 1(TN9)0,25đ |  |  | 1(TL6)0,5đ |  | 1(TL10)1đ |
| **3** | Các hình khối trong thực tiễn(11 tiết) | Hình hộp chữ nhật và hình lập phương  |  |  | 1(TN10)0,25đ |  |  |  |  |  | 5 |
| Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác | 1(TN4)0,25đ |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Góc và đường thẳng song song (14 tiết) | Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc | 1(TN5)0,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 22,5 |
| Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song | 1(TN6)0,25đ |  | 2(TN 11,12)0,5đ | 1(TL9)0,75đ |  |  |  |  |
| Khái niệm định lí, chứng minh một định lí |  | 1(TL2)0,5đ |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Một số yếu tố thống kê.(10 tiết) | Thu thập, phân loại, biểu diễn dữ liệu theo các tiêu chí cho trước |  |  |  | 1(TL7)0,75đ |  | 1(TL8)0.5đ |  |  | 17,5 |
| Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ | 2(TN7,8)0,5đ |  |  |  |  |  |  |  |
| Tổng: Số câu Điểm | 82,0 | 21,0 | 41,0 | 43,0 |  | 32,0 |  | 11,0 | 2210,0 |
| Tỉ lệ % | 30% | 40% | 20% | 10% | 100% |
| Tỉ lệ chung | 70% | 30% | 100% |