|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **QUẬN/HUYỆN HÓC MÔN** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2022-2023**  **MÔN: TOÁN HỌC – KHỐI LỚP 7**  Thời gian làm bài: 90 phút *(không tính thời gian giao đề)* |

**ĐỀ MINH HỌA**

*(Đề có 03 trang)*

**Phần 1. Trắc nghiệm *(3,0 điểm)*:**

1. [NB - TN1] Căn bậc hai số học của 81 là :
2. 27 **B**. -9 **C**. 9 **D**. -27
3. [NB - TN2] Số nào là số vô tỉ trong các số sau:
4.  **B**. **C**. 0 **D**. 0,75
5. [NB - TN3] Cho  = 5 thì giá trị của x là :
6. x = 5 **B**. x = – 5 **C**. x = 5 hoặc x = – 5  **D**. x = 25 hoặc x = – 25
7. [NB - TN4] Số nào sau đây là số thập phân vô hạn tuần hoàn:

**A**. 0,5 **B**. 0,125 **C**. 0,50505050505…  **D**. 0,4123443345….

1. [NB - TN5]

|  |  |
| --- | --- |
| Góc kề với góc yMt là:  **A**. Góc zMt **B**. Góc xMz  **C**. Góc tMx **D**. Góc tMz, góc tMx |  |

1. [NB – TN6]

|  |
| --- |
|  |
| Trong hình vẽ trên:  **A**. ON là tia phân giác của góc BOC.  **B**. OM là tia phân giác của góc AOC.  **C**. ON,OM lần lượt là tia phân giác của góc AOC và góc BOC  **D**. A và B đúng. |

1. [NB – TN7] 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**. chỉ có một. **B**. có hai. **C**. không có. **D**. có vô số.

1. [NB – TN8]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Hình vẽ nào sau đây có hai đường thẳng song song? | | | |
|  |  |  |  |
| A. hình a . B. hình b . C. hình c D. Hình a,c. | | | |

1. [NB – TN9]

|  |  |
| --- | --- |
| Cho hình vẽ bên, biết a // b, góc . Số đo góc là:  **A**. 510. **B**. 600. **C**. 480 **D**. 1200. |  |

1. [TH – TN10] Khẳng định nào sau đây là sai:

**A**. Định lí thường được phát biểu ở dạng *“Nếu … thì …”*

**B**. Phần nằm giữa từ *“Nếu”* và từ *“thì”* là phần giả thiết, phần nằm sau từ *“thì”* là phần kết luận.

**C**. Chứng minh định lí là một tiến trình lập luận để từ giả thiết suy ra kết luận là đúng.

**D**. Chứng minh định lí là một tiến trình lập luận để từ kết luận dẫn ra giả thiết là đúng.

1. [TH - TN11]

|  |  |
| --- | --- |
| Biểu đồ hình quạt tròn ở hình bên biểu diễn kết quả thống kê (*tính theo tỉ số phần trăm*) học sinh tham gia câu lạc bộ: Thể thao*, ca hát, Mc, võ thuật , bơi lội* của học sinh khối 7 ở trường.  Mỗi học sinh chỉ được chọn một câu lạc bộ khi được hỏi ý kiến. Hỏi số học sinh chọn bơi lội và thể thao chiếm bao nhiêu phần trăm?  **A**. 27% **B**. 15% **C**. 45% **D**. 42% |  |

1. [TH – TN12]

|  |  |
| --- | --- |
| 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 hai.  **A**. 7 **B**. 8 **C**. 9 **D**. 12 | Chart, line chart  Description automatically generated |

**Phần 2. Tự luận *(7,0 điểm):***

1. (0,5 điểm) [NB - TL1] Tìm số đối của các số thực sau : ;
2. (0,5 điểm) [NB - TL2] Viết giả thiết, kết luận của định lí: “Nếu hai đường thẳng phân biệt

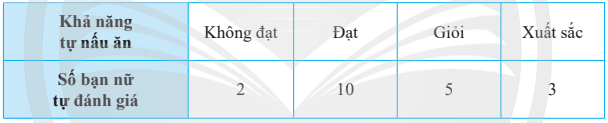
cùng vuông góc với một đường thẳng thì chúng song song với nhau.”

1. (0,75 điểm) [TH - TL3] Viết các biểu thức sau dưới dạng lũy thừa của một số hữu tỉ:
2. ; b) ; c)
3. (0,75 điểm) [TH - TL4] Dùng máy tính cầm tay để tính các căn bậc hai số học sau (*làm tròn đến 2 chữ số thập phân*)
4. b) c)
5. (1,0 điểm) [VD - TL7]
6. Tính: ; b) Tìm x, biết: – 3x = 2,5
7. (0,5 điểm) [VD - TL8] Làm tròn số 27,876 với độ chính xác d= 0,5.
8. (0,75 điểm) [TH - TL6]Xét tính hợp lí của các dữ liệu trong mỗi bảng thống kê sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bảng 1.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Đồ dùng | Số hàng nhập về (cái) | Số hàng đã bán | | Bút | 200 | 135 | | Thước | 150 | 162 | | Vở | 220 | 175 | | Balo | 50 | 32 | | Bảng 2. |

1. (0,5 điểm) [VD - TL9] Kết quả tìm hiểu về khả năng tự nấu ăn của các bạn học sinh

lớp 7B được cho bởi bảng thống kê sau:



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?
3. (0,75 điểm) [TH - TL5]

|  |  |
| --- | --- |
| Quan sát hình 6, hãy chứng tỏ rằng MN // EF?. |  |

1. (1,0 điểm) [VDC - TL10]

|  |  |
| --- | --- |
| Tổng lượng khí nhà kính đến từ các hoạt động và lĩnh vực kinh doanh ở Singapore vào năm 2020 là (khoảng) 77.2 triệu tấn khí carbonic tương đương. Biểu đồ hình quạt tròn ở Hình 30 biểu diễn lượng phát thải khí nhà kính ở từng lĩnh vực của Singapore vào năm 2020 (tính theo tỉ số phần trăm).   1. Tính lượng khí nhà kính được tạo ra ở từng hoạt động và lĩnh vực của Singapore vào năm 2020. 2. Hoàn thành số liệu ở bảng sau:   Hết. |  |