|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****THCS NGUYỄN VĂN BỨA****ĐỀ MINH HỌA***(Đề có 04 trang)* | **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)* |

**Phần 1. Trắc nghiệm *(3,0 điểm)*:**

1. [NB - TN1] Căn bậc hai số học của 144 là :
2. 72 **B**. -12 **C**. 12 **D**. 144
3. [NB - TN2] Số nào là số vô tỉ trong các số sau:
4. 0 **B**.$\sqrt{4}$ **C**. -3,5 **D**. $\sqrt{13}$
5. [NB - TN3] Cho  = 4,5 thì giá trị của x là :
6. x = 4,5 hoặc x = – 4,5 **B**. x = 4,5 **C**.$ \left|x\right|=4,5$ hoặc $\left|x\right|=-4,5$ **D**. x = - 4,5
7. [NB - TN4] Số nào sau đây là số thập phân vô hạn không tuần hoàn:

**A**. $\frac{5}{6}$ **B**. $\sqrt{9}$ **C**. 0,14125873…  **D**.1,23(423)

1. [NB - TN5]

|  |  |
| --- | --- |
| Góc kề bù với góc uIh là: **A**. Góc uIv **B**. Góc vIg**C**. Góc gIh **D**. Góc hIu |  |

1. [NB – TN6]

|  |
| --- |
|  |
| Trong các hình vẽ trên:**A**. Oz là tia phân giác của góc xOy. **B**. On là tia phân giác của góc pOm.**C**. OM là tia phân giác của góc xOy. **D**. Hai câu A và C đều đúng. |

1. [NB – TN7] Qua điểm A nằm ngoài đường thẳng d …............. đường thẳng song song

với đường thẳng d. Hãy điền vào chỗ “….” để được khẳng định đúng.

**A**. Chỉ có ba. **B**.Chỉ có một. **C**. Có rất nhiều. **D**. Không có.

1. [NB – TN8]

|  |
| --- |
| Hình vẽ nào sau đây **không** có hai đường thẳng song song? |
|  |  |  |  |
| A. hình 1. B. hình 2. C. hình 3. D. hình 4. |

1. [NB – TN9]

|  |  |
| --- | --- |
| Cho hình vẽ bên, biết m // n. Số đo và y lần lượt là: **A**.$120^{0} và 60^{0}$ **B**. 600 và 600 **C**. 600 và $120^{0}$ **D**. 1200 và $120^{0}$ |  |

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

**A**. Một tính chất được khẳng định là đúng bằng suy luận được gọi là định lí

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

**C**. Định lí thường phát biểu dưới dạng: ” Nếu A thì B” với A là giả thiết, là điều kiện cho biết, B là kết luận, là điều được suy ra.

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

1. [TH - TN11]

|  |  |
| --- | --- |
| Biểu đồ hình quạt tròn ở hình bên biểu diễn kết quả thống kê (*tính theo tỉ số phần trăm*) xếp loại học lực của học sinh khối 7 ở trường A. Hỏi số học sinh từ đạt trở lên chiếm bao nhiêu phần trăm? **A**. 20% **B**. 80% **C**. 45% **D**. 55% |  |

1. [TH – TN12]

|  |  |
| --- | --- |
| Biểu đồ đoạn thẳng trong hình bên biểu diễn số chai nhựa học sinh khối 7 thu gom được trong tuần. Hãy cho biết số chai nhựa thu gom được vào thứ 7 là:**A**. 97$BC=6cm$ **B**. 85 **C**. 173$BC=8cm$ **D**. 110 $BC=16cm$ |  |

**Phần 2. Tự luận *(7,0 điểm):***

1. (0,5 điểm) [NB - TL1] Tìm số đối của các số thực sau : $-2,13$ ; $\sqrt{2}$
2. (0,5 điểm) [NB - TL2] Viết giả thiết, kết luận của định lí: “Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau.”
3. (0,75 điểm) [TH - TL3] Viết các biểu thức sau dưới dạng lũy thừa của một số hữu tỉ:
4. $\left(\sqrt{10}\right)^{4}.\left(\sqrt{10}\right)^{2}$ ; b)$\left(-1,2\right)^{10}:(-1,2)$ ; c) $\left[\left(\frac{7}{2}\right)^{2}\right]^{3}$
5. (0,75 điểm) [TH - TL4] Dùng máy tính cầm tay để tính các căn bậc hai số học sau (*làm tròn đến 3 chữ số thập phân*)
6. $\sqrt{103}$ b) $\sqrt{12}$ c) $\sqrt{2022}$
7. (1,0 điểm) [VD - TL7]
8. Tính:$1,5.\frac{-5}{13}-\frac{8}{13}:\frac{2}{3}$ ; b) Tìm x, biết: $\frac{3}{2}+2,5.x=-\frac{7}{4}$
9. (0,5 điểm) [VD - TL8] Làm tròn số 176,264 với độ chính xác 60.
10. (0,75 điểm) [TH - TL6]Xét tính hợp lí của các dữ liệu trong bảng thống kê sau:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. (0,5 điểm) [VD - TL9] Kết quả tìm hiểu về sở thích chơi bóng đá của các học sinh nam

 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 sở thích chơi bóng đá của các học sinh nam lớp 7B hay không? Vì sao?
3. (0,75 điểm) [TH - TL5]

|  |  |
| --- | --- |
| Quan sát hình vẽ bên, biết $\hat{A\_{1}}=52^{0 }và \hat{B\_{1}}=52^{0 }.$Giải thích vì sao đường thẳng a song song với đường thẳng b. |  |

1. (1,0 điểm) [VDC - TL10]

|  |  |
| --- | --- |
| Biểu đồ hình quạt tròn ở hình bên biểu diễn thành phần của đất tốt cho cây trồng.a) Tính khối lượng chất khoáng và chất mùn có trong 50kg đất?b) Cho biết trong đất có những thành phần nào? Tại sao chất mùn chiếm tỉ lệ thấp nhưng lại đóng vai trò quan trọng cho cây trồng? |  |

........................ Hết .........................