|  |  |
| --- | --- |
| **UBND Quận Bình Thạnh**  **Trường THCS Đống Đa** | **ĐỀ ĐỀ NGHỊ CUỐI KÌ 1 – NĂM HỌC 2024 - 2025**  **Môn: TOÁN – Lớp 7**  **Thời gian**: 90 phút (không kể thời gian giao đề) |

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. *(3,0 điểm)***

**Câu 1**: Căn bậc hai số học của 36 là :

**A.** 6

**B.** 13

**C.** 12

**D.** – 6

**Câu 2:** Số nào là số vô tỉ trong các số sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. – 3,(4561) | D. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu 3 :** Trong các số  có bao nhiêu số hữu tỉ dương ? | | | |
| 1. 1 | B. 2 | C. 3 | D. 4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu 4**: Kết quả của phép tính  là: | | | |
| **A.** 29 | **B.** 15 | **C.** 13 | **D.** -13 |

**Câu 5:** Cho  = 16 thì giá trị của x là :

1. x = 5
2. x = – 5
3. x = 3 hoặc x = – 3
4. x = 16 hoặc x = – 16

**Câu 6:** Kết quả làm tròn số - 17,85896 đến hàng phần nghìn là:

**A.** 17,90

**B.** 17,859

**C.** 17,86

**D.** 17,8590

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu 7 :** Hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’ có BC = 8 cm. Khẳng định nào sau đây đúng? | | | |
| **A**. A’D’ = 8 cm. | **B**. CC’ = 8 cm. | **C**. DD’ = 8 cm. | **D**. BB’ = 8 cm |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu 8 :** Cho hình lăng trụ đứng tam giác như hình vẽ:  Có diện tích xung quanh là:  A. 112 cm2.  B. 240 cm2  C. 180 cm2.  D. 144 cm2.  **Câu 9.** Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tứ giác?  A picture containing text, furniture, table, worktable  Description automatically generated | | | |
| A. Hình 1. | B. Hình 2. | C. Hình 3. | D. Hình 4. |



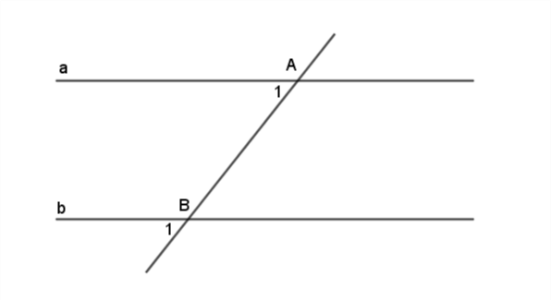
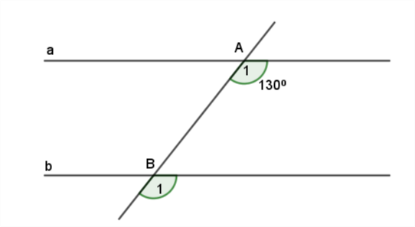
**Câu 10:** Trong hình vẽ dưới đây, góc xOt có số đo bằng:

**A.** 10°

**B.** 70°

**C.** 80°

**D.** 110°.

****

**Câu 11:** Cho hình vẽ. Biết a// b ,. Số đo  là:

**A.** 1400

**B.** 1600

**C.** 400

**D.** 900

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu 12:** Hình vẽ nào sau đây không có hai đường thẳng song song? | | | |
| 1. Hình 1 | 1. Hình 2 | 1. Hình 3 | 1. Hình 4 |

**Phần 2. Tự luận. (7,0 điểm)**

**Bài 1: (1,0 điểm).** Thực hiện phép tính (Tính hợp lý nếu có thể):

1. 
2. 

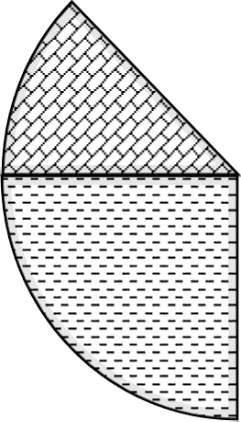
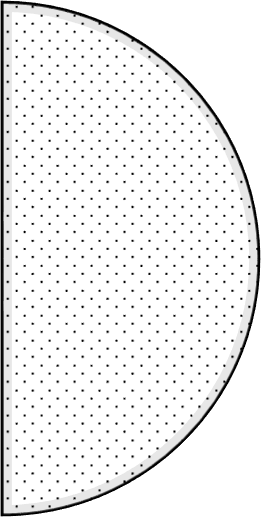
**Bài 2: (1,0 điểm).** Tìm số hữu tỉ x biết: 

**Bài 3: (1,0 điểm).** Tại cửa hàng bán hoa, giá bán ban đầu của một bó hoa là 85 000 đồng. Vào ngày Quốc tế phụ nữ 8/3, cửa hàng đã quyết định giảm giá 15% cho mỗi bó hoa so với giá bán ban đầu và nếu khách hàng mua 10 bó trở lên thì từ bó thứ 10 trở đi, mỗi bó hoa khách hàng sẽ chỉ phải trả với giá bằng 80% của giá đã giảm trước đó. Một công ty muốn đặt 45 bó hoa để tặng cho các nhân viên nữ. Tính tổng số tiền công ty phải trả.

**Bài 4: (1 điểm).** Một bể nước có dạng hình hộp chữ nhật có các kích thước là 2m; 1,4m; 6dm. Người ta dùng một cái xô có dung tích 20 lít để lấy nước đổ vào bể, hỏi cần đổ bao nhiêu xô nước thì bể đầy nước? (Cho biết 1 dm3 = 1 lít)

**Bài 5: (1,0 điểm).** Cho biểu đồ sau:

1. Biểu đồ biểu diễn thông tin về vấn đề gì? Tỉ lệ % của mỗi đối tượng so với toàn thể là bao nhiêu?



**Bơi 12,5%**

**Cờ vua**

**12,5%**

**Nhảy dây 50%**

**Cầu lông 25%**

Tỉ lệ phần trăm học sinh tham gia các môn học thể thao của

lớp 7A1 ở một trường THCS

1. Tính tổng số học sinh tham gia môn Cầu lông và Bơi của lớp 7A1 biết lớp có 48 học sinh.

|  |  |
| --- | --- |
| **Phòng GD&ĐT quận Bình Thạnh**  **Trường THCS Đống Đa** | **ĐÁP ÁN & HƯỚNG DẪN CHẤM**  **Môn :** Toán **– 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 |
| **Đ/án** | A | D | C | C | D | B | A | A | D | B | C | B |

**II. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **1**  *(1,0 đ)* |  | *0,25*    *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| **2**  *(1,0đ)* | hoặc  hoặc  hoặc  hoặc  hoặc | *0,25*  *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| **3**  *(1,0đ)* | Số tiền công ty trả cho 9 bó đầu:  (đồng)  Số tiền công ty trả cho các bó còn lại:  (đồng)  Tổng số tiền công ty phải trả là:  (đồng) | *0,25*  *0,5*  *0,25* |
| **4**  *(1,0đ)* | Đổi 2m = 20 dm; 1,4m = 14 dm  Thể tích bể là:    Số xô nước cần để đổ đầy bể là:  (xô) | *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| **5**  *(1.0đ)* | a) Biểu đồ biểu diễn thông tin về Tỉ lệ phần trăm học sinh tham gia các môn học thể thao của lớp 7A1 ở một trường THCS.  So với tổng thể:  Môn Bơi chiếm 12,5%  Môn Cờ vua chiếm 12,5%  Môn Cầu lông chiếm 25%  Môn Nhảy dây chiếm 50%  Tổng số học sinh tham gia môn Cầu lông và Bơi của lớp 7A1 là:  (học sinh). | *0,25*  *0,25*  *0,5* |
| **6**  *(2,0 đ)* | 1. Chứng minh: x // y?   Ta có:  mà 2 góc này ở vị trí so le trong  Vậy x // y   1. Cho . Tính .   Ta có x // y (cmt) nên (2 góc so le trong)  (2 góc đối đỉnh)   1. Biết Cz là tia phân giác của . Tính .   Ta cóvà  là hai góc kề bù nên:    Vì Cz là tia phân giác của nên: | *0,25* *2*  *0,25*  *0,25*  *0,25*  *0,25*  *0,25*  *0,25* |

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I TOÁN 7 (2024-2025)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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**  **(18 tiết)** | Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ | 2  (TN3,5)  0,5đ |  |  |  |  |  |  |  | 35 |
| Các phép tính với số hữu tỉ |  |  |  | 2  (TL1,2)  1,0đ |  | 1  (TL4)  1,0đ |  | 1  (TL3)  1,0đ |
| **2** | **Số thực**  **(10 tiết)** | *Số vô tỉ. Số thực* | 3  (TN1,2,6)  0,75đ |  | 1  (TN4)  0,25đ |  |  |  |  |  | 10 |
| **3** | **Các hình khối trong thực tiễn**  **(12 tiết)** | *Hình hộp chữ nhật và hình lập phương* |  |  | 1  (TN7)  0,25đ |  |  | 2  (TL5,6)  1,0đ |  |  | 17,5 |
| *Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác* |  |  | 2  (TN8,9)  0,5đ |  |  |  |  |  |
| **4** | **Các hình hình học cơ bản**  **(14 tiết)** | *Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc* | 2  (TN10,11)  0,5đ |  |  | 1  (TL9)  1,0 đ |  |  |  |  | 27,5 |
| *Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song* ***(Không có quan hệ giữa vuông góc và song song)*** | 1  (TN12)  0,25đ |  |  | 1  (TL10)  1,0 đ |  |  |  |  |
| *Khái niệm định lí, chứng minh một định lí* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Một số yếu tố thống kê**  **(Phân tích và xử lí dữ liệu)**  **(10 tiết)** | *Hình thành và giải quyết vấn đề đơn giản xuất hiện từ các số liệu và biểu đồ thống kê đã có* |  | 2  (TL7,8)  1,0 đ |  |  |  |  |  |  | 10 |
| **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% |

**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. Lũy thừa của một số hữu tỉ*** | **Nhận biết**   * Tính được phép tính đơn giản * Nhận biết công thức lũy thừa số hữu tỉ. | 2TN  (TN3,5) |  |  |  |
| **Thông hiểu**   * Áp dụng các phép tính số hữu tỉ, quy tắc dấu ngoặc. * Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)***gắn với các phép tính về số hữu tỉ. (ví dụ: các bài toán liên quan đến chuyển động trong Vật lí, trong đo đạc,...). |  | 2TL  (TL1a, 1b) |  |  |
| **Vận dụng:**   * Mô tả được phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ và một số tính chất của phép tính đó (tích và thương của hai luỹ thừa cùng cơ số, luỹ thừa của luỹ thừa). |  |  | 1TL  (TL3) | 1TL  (TL 2) |
| 2 | **Số thực** | ***Số vô tỉ. Số thực*** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm. | 3TN  (TN 1, 2,6) |  |  |  |
|  |  | **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  (TN 4) |  |  |
| 3 | **Các hình khối trong thực tiễn** | ***Hình hộp chữ nhật và hình lập phương*** | ***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, ...).  - Tính diện tích xung quanh và thể tích với kích thước cho sẵn. | 1TN  (TN 7) |  |  |  |
| ***Vận dụng***  – 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,...). |  | 1TL  (TL 4) |  |  |
| ***Lăng trụ đứng* *tam giác, lăng trụ đứng tứ giác*** | ***Thông hiểu***  - Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình lăng trụ đứng. | 2TN  (TN 8,9) |  |  |  |
|  |  |
| 4 | **Các hình hình học cơ bản** | ***Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc*** | ***Nhận biết :***  – Nhận biết được các góc ở vị trí đặc biệt (hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh).  – Nhận biết được tia phân giác của một góc.  – Nhận biết được cách vẽ tia phân giác của một góc bằng dụng cụ học tập. | 2TN  (TN 10, 11) |  |  |  |
|  |  | ***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. |  | 1TL  (TL 6c) |  |  |
|  |  | ***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. | 1TN  (TN 12) |  |  |  |
| ***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) | 2TL  (TL 6a, 6b) |  |  |
| 5 | **Thu thập và tổ chức dữ liệu** | ***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.  - Hình thành và giải quyết vấn đề đơn giản xuất hiện từ các số liệu và biểu đồ thống kê đã có | 1TL  (TL6 a, b)  1TL  (TL7 a) |  |  |  |