|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH** **TRƯỜNG THCS PHẠM VĂN HAI** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I (THAM KHẢO)****NĂM HỌC 2023-2024****Môn: TOÁN – Lớp 7****Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề)**  |

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. *(3,0 điểm)* Mỗi** **câu** sau đây đều có 4 lựa chọn**.** Hãy khoanh tròn vào phương án đúng

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

A. B. C. D.

**Câu 2.** Số nào sau đây là số vô tỉ:

A. B. C.– 2,(234) D. 

**Câu 3**.Cho hình vẽ sau. Trên trục số, điểm M biểu diễn số hữu tỉ:



A. . B. . C. . D. .

**Câu 4**.Làm tròn số **24,4562** đến chữ số thập phân thứ hai là:

**A.** 24,45 **B.** 24,46 **C.** 24 **D.** 24,456

**Câu 5**.Số đối của  là:

A. . B. . C. . D. .

**Câu 6.** Cho biểu thức  = 3 thì giá trị của x là :

**A.** x = 3 **B.** x = – 3

**C.** x = 3 hoặc x= – 3 **D.** x = 0

**Câu 7.** Các kích thước của hình hộp chữ ABCD.A’B’C’D’ là DC = 6cm, CB = 3cm. Hỏi độ dài của A′B′ và AD  là bao nhiêu cm?

**A.** A’B’ = 3cm và AD = 6cm.

**B.** A’B’ = 6cm và AD = 9cm.

**C.** A’B’ = 6cm và AD = 3cm.

**D.** A’B’ = 9cm và AD = 6cm

**Câu 8.** Cạnh của một hình lập phương bằng 5cm  khi đó thể tích của nó là:

**A.** 125cm3. **B.** 50cm3. **C.** 25cm3. **D.** 625cm3.

**Câu 9:** Cho hình vẽ. Chiều cao của hình lăng trụ đứng là:

A. 3cm B. 9cm

C. 8cm D. 4cm

****

**Câu 10.** Cho hình vẽ. Chọn kết quả đúng.

A. B.

C. D.

**Câu 11.** Cho hình vẽ. Tia phân giác của các góc và lần lượt là:

****

**A.** OM và OC

**B.** OM và ON.

**C.** ON và OM.

**D.** ON và OC.

**Câu 12.** Cho hình vẽ. Hãy chọn câu sai:

A. và là hai góc so le trong.

B. và là hai góc đồng vị.

C. và là hai góc so le trong.

D. và là hai góc đối đỉnh.

**Phần 2: Tự luận *(7,0 điểm)***

**Bài 1.** ***(1,5 điểm) Thực hiện các phép tính:***

a)

b)

**c)**

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

**a)**

**b)**

**Bài 3. *(0,5 điểm)*** Một cửa hàng nhập về  cái áo với giá gốc 200.000 đồng/cái. Cửa hàng đã bán 60 cái áo với giá mỗi cái lãi 25% so với giá gốc; 40 cái còn lại bán lỗ 5% so với giá gốc. Hỏi sau khi bán hết  cái áo cửa hàng đó lãi hay lỗ bao nhiêu.

**Bài 4. *(1,0 điểm)*** Một phần bên trong của một cái khuôn làm bánh có dạng hình hộp chữ nhật với đáy là hình vuông cạnh là 20cm, chiều cao 5cm (hình 3).

a/ Tính thể tích của cái khuôn ?

b/ Tính diện tích các mặt bên trong của cái khuôn .

**Bài 5. *(1,0 điểm)*** Tìm hiểu về khả năng chạy 100m của các bạn nam lớp 7A4 được cho bởi bảng thống kê sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Khả năng chạy 100 m | Chưa đạt | Đạt | Khá | Tốt |
| Số bạn nam được đánh giá | 3 | 4 | 6 | 7 |

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

b)Dữ liệu trên có đại diện có học sinh lớp7A4 không?

**Bài 6. *(2,0 điểm)*** Cho hình vẽ sau:

a) Kể tên góc so le trong với góc DAB?

b) Chứng tỏ m//n

c) Tìm số đo góc x?

**----- Hết ----**

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

**I. TRẮC NGHIỆM ( 3 điểm)**

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

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu**  | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1.(1,5 điểm)**a) b) **c)**  |
| a) | =  | 0,25 điểm |
| = | 0,25 điểm |
| b) | = | 0,25 điểm |
| =  | 0,25 điểm |
| c)  | =  | 0,25 điểm |
| =  | 0,25 điểm |
| **Câu 2. (1 điểm)** **a)** **b)**  |
| a) |   | 0,25 điểm |
|   | 0,25 điểm |
| b) |   | 0,25 điểm |
|   | 0,25 điểm |
| **Câu 3. (1 điểm) *)*** Một cửa hàng nhập về  cái áo với giá gốc 200.000 đồng/cái. Cửa hàng đã bán 60 cái áo với giá mỗi cái lãi 25% so với giá gốc; 40 cái còn lại bán lỗ 5% so với giá gốc. Hỏi sau khi bán hết  cái áo cửa hàng đó lãi hay lỗ bao nhiêu |
|  | Số tiền cửa hàng lãi khi bán 60 cái áo là:(đồng). | 0,25đ |
| Số tiền của hàng lỗ khi bán 40 cái áo còn lại là:(đồng). | 0,25đ |
| Ta có: (đồng). | 0,25đ |
| Do đó cửa hàng đã lãi  đồng. | 0,25đ |
| **Câu 4. (1,0 điểm)** Một phần bên trong của một cái khuôn làm bánh có dạng hình hộp chữ nhật với đáy là hình vuông cạnh là 20cm, chiều cao 5cm (hình 3). a/ Tính thể tích của cái khuôn ? b/ Tính diện tích các mặt bên trong của cái khuôn |
| a) | / Thể tích cái khuôn là V= 20.20.5= 2000 (cm3) | 0,5 điểm |
| b) | Diện tích các mặt bên trong của khuôn là : S= 20.4.5 + 20.20 = 800 (cm2) | 0,25 điểm |
| **Câu 5.(1,0 điểm) :** |
| a) | -Dữ liệu định tính là :Khả năng chạy 100m.-Dữ liệu định lượng là:Số bạn nam được đánh giá  | 0,5đ |
| b) | Dữ liệu trên chưa đại diện được cho khả năng chạy 100m của học sinh cả lớp 7A4 vì đối tượng khảo sát còn thiếu các bạn nữ | 0,5đ |
| **Câu 6. (2,0 điểm):** |
| a) | Góc so le trong với với góc DAB là góc ABn. | 0,25đ |
| b) | Ta có :  | 0,75đ |
| c) | Ta có : m // n (2 góc so le trong)Mà (2 góc kề bù) | 0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |

**Ghi chú: Học sinh giải cách khác đúng cho đủ điểm theo từng phần.**