|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH****TRƯỜNG THCS TÂN QUÝ TÂY** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I** **NĂM HỌC 2023 – 2024****MÔN: TOÁN – KHỐI 7****Thời gian làm bài: 90 phút***(Không kể thời gian phát 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.** Số nào là số vô tỉ trong các số sau:

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

**Câu 2.** Số đối của  là:

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

**Câu 3**. Phát biểu nào sau đây là ***Đúng?***

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

**Câu 4**.Cho  và  thì giá trị của  là :

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

**Câu 5**.Quan sát trục số và cho biết điểm nào biểu diễn phân số  ?



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Điểm E  | B. Điểm F | C. Điểm G | D. Điểm H |

**Câu 6.** Trong các số  có bao nhiêu số hữu tỉ dương?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 4 | B. 3 | C. 2 | D. **1** |

**Câu 7.** Chohình hộp chữ nhật  như hình vẽ, , ,  Thể tích của hình hộp chữ nhật này là:

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 8.** Các mặt bên của hình lăng trụ đứng là:

A. Các hình bình hành.

B. Các hình thang cân.

C. Các hình chữ nhật.

D. Các hình thoi.

**Câu 9**. Cho hình lăng trụ đứng tam giác vuông  như hình vẽ. Biết . Cạnh  có độ dài là:

A.  B. 

C.  D.

**Câu 10.** Hai góc kề bù trong hình là:

A. Góc  và Góc 

B. Góc  và Góc 

C. Góc  và Góc 

D. Góc  và Góc 

C**âu 11.** Tia phân giác của  là:

A. Tia  B. Tia 

C. Tia  D. Tia 

**Câu 12.** 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) Tính***

a) ; b) ; c) .

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

a) ; b) ****.

**Bài 3. *(0,5 điểm)*** ) Số xe máy của một cửa hàng bán được trong tháng 10 là 480 chiếc xe và bằng $ $số xe máy bán được trong tháng 9. Tính số xe máy cửa hàng đã bán trong tháng 9?

**Bài 4. *(1,0 điểm)*** Một hồ bơi dạng hình hộp chữ nhật có kích thước như sau: chiều dài là 12m, chiều rộng 5m và chiều sâu là 3m.

a/ Tính thể tích của hồ bơi.

b/ Người ta muốn lót gạch bên trong lòng hồ (mặt đáy và 4 mặt xung quanh), biết mỗi viên gạch hình vuông có diện tích là 0,25m2. Hỏi để lót hết mặt trong của hồ thì cần bao nhiêu viên gạch?

**Bài 5. *(1,0 điểm)*** Hãy quan sát dữ liệu được biểu diễn trong biểu đồ bên.

a) Biểu đồ bên biểu diễn thông tin gì?

b) Dựa theo biểu đồ trên, trong buổi liên hoan cuối năm khối lớp 7, loại thức uống nào được yêu thích nhất và tỉ lệ phần trăm là bao nhiêu?

**Bài 6. *(2,0 điểm)*** Cho hình vẽ:

a) Cho , Tính 

b) Vì sao ?

c)Tính .

**----- Hết ----**

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

**I. TRẮC NGHIỆM ( 3 điểm)**

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

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1. (1,5 điểm)**a)  b)  c)  |
| a) |  | 0,25 điểm0,25 điểm |
| b) |  | 0,25 điểm0,25 điểm |
| c)  |  | 0,25 điểm0,25 điểm |
| **Bà 2. (1 điểm)**a) ; b) **.** |
| a) |   | 0,25 điểm0,25 điểm |
| b) |  | 0,25 điểm0,25 điểm |
| **Bài 3. (1 điểm)** Số xe máy của một cửa hàng bán được trong tháng 10 là 480 chiếc xe. Số xe máy bán được trong tháng 9 bằng  số chiếc xe bán trong tháng 10. Tính số xe máy cửa hàng đã bán trong tháng 9? |
|  | Số xe máy cửa hàng bán trong tháng 9 là: (chiếc)Vậy số xe máy cửa hàng đã bán trong tháng 9: 320 chiếc xe. | 0,25 điểm0,25 điểm |
| Chart, line chart  Description automatically generated**Bài 4. (1,0 điểm)** Một hồ bơi dạng hình hộp chữ nhật có kích thước như sau: chiều dài là 12m, chiều rộng 5m và chiều sâu là 3m.a/ Tính thể tích của hồ bơi.b/ Người ta muốn lót gạch bên trong lòng hồ (mặt đáy và 4 mặt xung quanh), biết mỗi viên gạch hình vuông có diện tích là 0,25m2. Hỏi để lót hết mặt trong của hồ thì cần bao nhiêu viên gạch? |
| a) | Thể tích của hồ bơi: | 0,5 điểm |
| b) | Diện tích cần lát gạch của hồ bơi:Số viên gạch cần để lót hết mặt trong lòng hồ:(viên) | 0,25 điểm0,25 điểm |
| A blue pie chart with black text  Description automatically generated**Bài 5. *(1,0 điểm)*** Hãy quan sát dữ liệu được biểu diễn trong biểu đồ bên.a) Biểu đồ bên biểu diễn thông tin gì?b) Dựa theo biểu đồ trên, trong buổi liên hoan cuối năm khối lớp 7, loại thức uống nào được yêu thích nhất và tỉ lệ phần trăm là bao nhiêu? |
| a) | Biểu đồ bên biểu diễn tỉ lệ phần trăm loại thức uống yêu thích của học sinh khối 7. | 0,5 điểm |
| b) | Dựa theo biểu đồ trên, trong buổi liên hoan cuối năm khối lớp 7, trà sữa được yêu thích nhất.Tỉ lệ phần trăm của trà sữa là 40% | 0,25 điểm0,25 điểm |
| **Bài 6. *(2,0 điểm)*** Cho hình vẽ:a) Cho . Tính b) Vì sao ?c)Tính . |
| a) | (Hai góc đối đỉnh)Vì  và  là hai góc kề bùNên  | 0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm |
| b) | Ta có  tại   tại C | 0,25 điểm0,25 điểm |
| c) | (Hai góc đối đỉnh)Ta có  (CMT)(Hai góc đồng vị) | 0,25 điểm0,25 điểm |