**KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022-2023**

**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 **sai**?

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

**Câu 2.** Số nào dưới dây là số vô tỉ?

A.$\sqrt{169}$ B. -1,(6)

C.0,010000100011… D.37,456

**Câu 3**. Trong các câu sau, câu nào sai?

A. Số hữu tỉ âm nhỏ hơn số hữu tỉ dương

B. Số tự nhiên lớn hơn số hữu tỉ âm

C. Số nguyên âm không phải là số hữu tỉ

D. Số 0 không là số hữu tỉ dương cũng không là số hữu tỉ âm

**Câu 4**.Tính có kết quả bằng:

A.7 B. 

C.  D.11

**Câu 5**.Trong các số  có bao nhiêu số hữu tỉ dương?

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

**Câu 6.** Số đối của số là

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

**Câu 7. **Hình hộp chữ nhật có . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 8.** Quan sát hình vẽ, chiều cao của hình lăng trụ là ?

|  |
| --- |
| **A black and white drawing of a cube  Description automatically generated** |
| 1. BC
 | 1. BA
 |
| 1. BB’
 | 1. B’A’
 |

**Câu 9**. Cho lăng trụ đứng tứ giác như hình vẽ. Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** Mặt đáy ADHE. **B.** Mặt đáy CDHG.

**C.** Mặt đáy ABCD. **D.** Mặt đáy ABFE.

**Câu 10.** Trong các hình sau, hình nào có 2 góc đối đỉnh



**A.** Hình 1. **B.** Hình 2. **C.** Hình 3. **D.** Hình 3 và 4.

C**âu 11.** Quan sát hình vẽ sau, hãy chọn đáp án **sai**?

 **A.** .

**B.** .

**C.** là tia phân giác của .

**D.** .

**Câu 12.** Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. Qua điểm A nằm ngoài đường thẳng m, có vô số đường thẳng song song với m

B. Qua điểm A nằm ngoài đường thẳng m, chỉ có một đường thẳng song song với m

C. Qua điểm A nằm ngoài đường thẳng m, có hai đường thẳng phân biệt cùng song song với m

D. Nếu hai đường thẳng AB và AC cùng song song với đường thẳng d thì hai đường thẳng AB và AC song song với nhau

**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)*** Cô Lan mua ba món hàng ở một siêu thị: Món hàng thứ nhất giá 250 000 đồng và được giảm giá 25%; món hàng thứ hai giá 180 000 đồng và được giảm giá 15%; món hàng thứ ba được giảm giá 20%. Tổng số tiền cô Lan phải thanh toán cho siêu thị là 504 500 đồng. Hỏi giá tiền món hàng thứ ba lúc chưa giảm giá là bao nhiêu?

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



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 cạnh là 50 cm và mỗi thùng chứa 8 viên gạch. Hỏi để lót hết mặt trong của hồ thì cần mua bao nhiêu thùng gạch?

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

a) Biểu đồ biểu diễn thông tin về vấn đề gì?

b) Tỉ lệ % của mỗi đối tượng so với toàn thể là bao nhiêu?

**Bài 6. *(2,0 điểm)***Cho hình vẽ :

a) Chứng minh .

b) Tính số đo góc  

c) Tia phân giác góc  cắt đường thẳng  tại  Tính số đo 

**----- Hết ----**

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

**I. TRẮC NGHIỆM ( 3 điểm)**

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

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Nội dung** | **Điểm** |
| ***(1,5 điểm) Tính***a) b) c)  |
| a) | **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) Tìm x, biết:**a) b)  |
|  |  | 0,25 điểm |
|  |  |
|  | 0,25 điểm |
|  |  | 0,25 điểm |
|  | 0,25 điểm |
| **Câu 3. (0,5 điểm)** Cô Lan mua ba món hàng ở một siêu thị: Món hàng thứ nhất giá 250 000 đồng và được giảm giá 25%; món hàng thứ hai giá 180 000 đồng và được giảm giá 15%; món hàng thứ ba được giảm giá 20%. Tổng số tiền cô Lan phải thanh toán cho siêu thị là 504 500 đồng. Hỏi giá tiền món hàng thứ ba lúc chưa giảm giá là bao nhiêu? |
|  | Giá tiền món hàng thứ nhất sau khi giảm 25% đồng |  |
|  | Giá tiền món hàng thứ hai sau khi giảm 15% đồng |  |
|  | Giá tiền món hàng thứ ba sau khi giảm 20% đồng | 0,25 điểm |
|  | Giá tiền món hàng thứ 3 lúc chưa giảm 20% đồng | 0,25 điểm |
| **Câu 4. (1,0 điểm)** Một hồ bơi dạng hình hộp chữ nhật có kích thước như sau: chiều dài là 12 m và chiều rộng 5 m, chiều sâu là 3 ma) 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 cạnh là 50 cm và mỗi thùng chứa 8 viên gạch. Hỏi để lót hết mặt trong của hồ thì cần mua bao nhiêu thùng gạch? |
| a) | Thể tích của hồ bơi.12. 5 . 3 = 180 (m3) | 0,5 điểm |
| b) | Diện tích mặt trong của hồ bơi.(12 + 5) .2 . 3 + 12 .5 = 162 (m2) | 0,25 điểm |
|  | Diện tích 1 viên gạch50 . 50 = 2 500 (cm2) = 0,25 (m2) |  |
| Số thùng gạch cần là:162 : 0,25 : 8 = 81(thùng) | 0,25 điểm |
| **Bài 5. *(1,0 điểm)*** Cho biểu đồ sau: |
|  | **Bài 5a *(0,5 điểm)***. Biểu đồ biểu diễn thông tin về vấn đề gì? |
|  | Biểu đồ biểu diễn thông tin về tỉ lệ phần trăm loại nước uống yêu thích của học sinh lớp 7A | **0,5 điểm** |
|  | **Bài 5a *(0,5 điểm)***. Tỉ lệ % của mỗi đối tượng so với toàn thể là bao nhiêu? |
|  | Tỉ lệ % của mỗi đối tượng so với toàn thể là:Trà sữa 40%Nước suối 25%Nước cam 22%Coca 13% | **0,25 điểm****0,25 điểm** |
| **Bài 6.** Cho hình vẽ : a) Chứng minh .b) Tính số đo góc  c) Tia phân giác góc  cắt đường thẳng  tại  Tính số đo  |
| a) | Vì  và  nên  | 1,0 điểm |
| b) |  | 0,5 điểm |
| c) | Tính được  Do đó  (2 góc so le trong) | 0,5 điểm |