|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II NĂM HỌC 2023-2024**  **Môn: Toán 7**  **Thời gian: 90 phút** (*Không kể thời gian giao* *đề*) |

**I.Trắc nghiệm (7,0 điểm)** Chọn đáp án đúng và ghi vào bài làm.

**Câu 1.** Trong các số sau, số nào không phải là số hữu tỉ?

**A.** -9. **B.** 2,5. **C.** . **D.** .

**Câu 2.** Khẳng định nào dưới đây **sai**?

**A.** Số đối của 0 là 0. **B.** Số đối của  là  .

**C.** Số đối của 6 là – (–6). **D.** Số đối của số -17 là 17.

**Câu 3.** Khẳng định nào sau đây **đúng** ?

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

**Câu 4.** Số đối của  là :

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

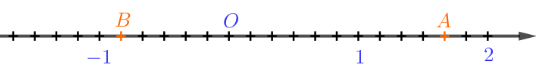
**Câu 5.** Số nào sau đây là số hữu tỉ dương ?

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

**Câu 6.** Cách viết nào biểu diễn số hữu tỉ:

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

**Câu 7.** Quan sát trục số và cho biết điểm A biểu diễn số hữu tỉ nào?



|  |  |
| --- | --- |
| 1. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ | 1. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ |
| 1. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ | 1. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ |

**Câu 8.** Trong các số  có bao nhiêu số hữu tỉ dương?

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

**Câu 9.** Khẳng định nào sau đây đúng:

**A**. Tậphợp số hữu tỉ gồm các số hữu tỉ dương và các số hữu tỉ âm.

**B.** Tậphợp số hữu tỉ gồm số 0 và các số hữu tỉ dương hoặc các số hữu tỉ âm.

**C.** Tậphợp số hữu tỉ gồm các số hữu tỉ âm, số 0 và các số hữu tỉ dương.

**D.** Cả 3 câu đều sai.

**Câu 10.** So sánh hai số hữu tỉ x = và y = , ta có:

**A.** x = y **B.** x < y **C.** x > y **D.** Tất cả đều đúng.

**Câu 11**. Kết quả 36 : 32 bằng:

1. 3 **B**. 32 **C.** 33 **D.** 34

**Câu 12**. Nếu  = 5,2 thì x bằng:

**A**. 5,2 **B.** -5,2 **C**. 5,2 hoặc -5,2 **D**. -(-5,2)

**Câu 13**. Kết quả của phép tính là :

**Câu 14.** Khẳng định nào sau đây là đúng:

“ *Hình lập phương có 6 mặt đều là hình .....*”.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Hình chữ nhật. | 1. Hình vuông |
| 1. Hình tròn. | 1. Hình tam giác. |

**Câu 15.** Trong các hình sau hình nào là hình hộp chữ nhật ?

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

**Câu 16.** Quan sát hình và cho biết độ dài cạnh CV bằng bao nhiêu cm?

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| 1. 3cm | 1. 4cm |
| 1. 5cm | 1. 6cm |

**Câu 17.** Hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’có DC = 6cm. Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** A’B’= 6cm **B.** B’C’ = 6cm. **C.** AD = 6cm. **D.** AC’ = 6cm.

**Câu 18.** Hình lập phương có một cạnh bằng 5cm. Diện tích xung quanh của hình lập phương là:

1. 100 cm3. **B.** 152 cm2 **C.** 100 cm2 **D.**125cm3

**Câu 19.**

|  |  |
| --- | --- |
| Một hình hộp chữ nhật có kích thước đáy và chiều cao như hình. Hùng đổ vào đó một lượng nước, rồi đo khoảng cách từ mực nước sau khi đổ vào tới miệng bình được 6cm. Số lít nước Hùng đổ vào là:  **A.** 129 lít **C.** 192 |  |

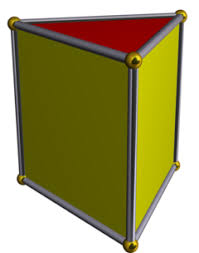
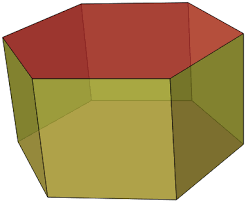
**B.** 1,92  **D.** 1,92 lít

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 20**  Một hồ bơi dạng hình hộp chữ nhật có kích thước trong lòng hồ là: Chiều dài 12m, chiều rộng 5m, chiều sâu 3m. Biết gạch hình vuông dùng để lát hồ bơi có cạnh 60cm. Hỏi cần mua ít nhất bao nhiêu viên gạch để lát bên trong hồ bơi.  **A.** 540 viên **C.** 684 viên  **B.** 648 viên **D.** 450 viên |  |

**Câu 21.** Khẳng định nào sau đây đúng?

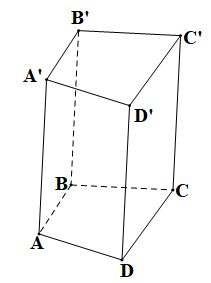
1. Các mặt bên của hình lăng trụ đứng tam giác là các tam giác.
2. Các mặt bên của hình lăng trụ đứng tứ giác là các hình chữ nhật.
3. Hình lăng trụ đứng tam giác có bốn mặt bên.
4. Hình lăng trụ đứng tứ giác có sáu mặt bên.

**Câu 22.** Hình nào sao đây là hình lăng trụ đứng tam giác?

Hình 1 Hình 2 Hình 3 Hình 4

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

****

**Câu 23.** Khẳng định nào dưới đây **đúng**?

Hình lăng trụ đứng A’B’C’ D’.ABCD có:

**A.** Hai mặt đáy song song là: Mặt A’B’BA và mặt A’D’DA .

**B.** Hai mặt đáy song song là: Mặt A’B’C’ D’ và mặt ABCD

**C.** Hai mặt đáy song song là: Mặt A’B’BA và mặt C’D’DC

**D.** Hai mặt đáy song song là: Mặt A’D’DA và mặt C’B’BC .

Cho hình lăng trụ đứng tam giác vuông  như hình vẽ. Biết  , 

**Câu 24.** Diện tích đáy của hình lăng trụ đứng trên bằng:

**A.** 6  **C.** 6

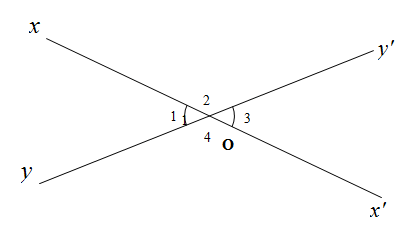
**B.** 6  **D.** 6 cm

**Câu 25.** Thể tích của hình lăng trụ đứng này bằng:

**A.** 36  **C.** 36

**B.** 36  **D.** 36 cm

**Câu 26.** Chọn câu đúng nhất: Hai góc đối đỉnh có trong hình là:

****

1.  và  . **B.**  và . **C.**  và . **D.**  và ;  và  .

**Câu 27.** Chọn phát biểu sai trong các phát biểu sau:

**A.** Nếu tia Ot là tia phân giác của góc xOy thì tia Ot nằm giữa hai tia Ox, Oy

**B**. Nếu tia Ot là tia phân giác của góc xOy thì 

**C.** Nếu  thì tia Ot là tia phân giác của góc xOy

**D.** Nếu  và tia Ot nằm giữa hai tia Ox, Oy thì tia Ot là tia phân giác của góc xOy

**Câu 28.** Cho là góc vuông có tia On là phân giác, số đo của là:

**A**. 30° **B**. 90° **C**. 45° **D**. 75°

**II. PHẦN TỰ LUẬN (3,0 ĐIỂM)**

**Câu 1 (1 điểm)**

**a.** Thực hiện phép tính: 

**b.**Tìm số hữu tỉ , biết: 

**Câu 2 (0,5 điểm).** Một cửa hàng nhập về  cái áo với giá gốc  đồng/cái. Cửa hàng đã bán  cái áo với giá mỗi cái lãi  so với giá gốc;  cái còn lại bán lỗ  so với giá gốc. Hỏi sau khi bán hết  cái áo cửa hàng đó lãi hay lỗ bao nhiêu tiền?

**Câu 3 (0,5 điểm).** Một hộp sữa có dạng hình hộp chữ nhật với các kích thước của đáy dưới là 4cm, 5cm và chiều cao là 12cm. Tính diện tích xung quanh và thể tích hộp sữa đó?

**Câu 4 ( 1 điểm )**

Cho hình vẽ sau:

t

O

x

n

m

a/ Tìm tia phân giác của .

b/ Cho . Tính .

------------- **Hết** -------------