**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I, 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, trong đó chỉ có 1 phương án đúng**.** Hãy lựa chọn phương án đúng và viết vào bài làm trong mỗi câu dưới đây:

**Câu 1**. **[NB]** Số nào đây thuộc tập hợp số hửu tỉ ?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A.   |  | B. -1.4 | C. π | D.1,421356237…. |

 **Câu 2. [NB]** Số hữu tỉ là số viết được dưới dạng phân số  với ?

 A. a = 0 và  B.  và . C.  D. .

**Câu 3. [TH]** Kết quả của phép tính: bằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.   | B.  | C. 1 |  D.   |

**Câu 4. [NB]** Tập hợp các số hữu tỉ kí hiệu là :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. **ℕ** | B. **ℕ**\* | C. $Z$  | D. $Q$ |

**Câu 5. [NB]** Bỏ dấu ngoặc trong biểu thức  ta được

A. $a-b+c+d-e$ B. $a-b-c+d-e$

C. $a-b-c+d+e$ D. $a+b+c+d-e$

**Câu 6. [NB]** Chuyển vế đẳng thức: x - 5 = 6 được :

**A.** x = - 5+6 **B.** x = -6+5 **C.** x= 6+5 **D.** x = -5-6

**Câu 7. [NB]** Số đối của số $-0,8$ là:

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

**Câu 8. [NB]** Cho hình vẽ dưới đây, góc xOy đối đỉnh với góc nào?

A. góc xOy’

B. góc x’Oy’

C.góc x’Oy

D. góc xOy

**Câu 9. [NB]** Cho hình vẽ bên, tia phân giác của góc xOy là tia nào dưới đây?

x

z

y

t

O

**A.** Ox **B.** Oy **C.** Oz **D.** Ot

**Câu 10. [NB]** Cho hình vẽ, khẳng định nào sau đây đúng?

c

n

m

60

0

60

0

A. m // n vì có hai góc trong cùng phía bù nhau

B. m // n vì có hai góc so le trong bằng nhau

C. m // n vì có hai góc đồng vị bằng nhau

D. m // n vì có hai góc đồng vị bù nhau

**Câu 11. [NB]** Số đỉnh của hình lập phương là:

 A. 6 B. 12 C. 10 D. 8

**Câu 12. [NB]** **:** Hình hộp chữ nhật có:

**A.** Các mặt bên là hình vuông. **B.** Các mặt bên là hình thoi.

**C.** Các mặt bên là hình chữ nhật. **D.** Các mặt bên là hình bình hành.

**Phần 2: Tự luận *(7,0 điểm)***

**Bài 1 :** Trong các số 2,5; 0; ,  số nào là số hữu tỉ dương? Vì sao? **( 0,75 điểm )**

**Bài 2**. Thực hiện phép tính: **(1,5 điểm)**

a) - 

 b) 

 c) $-1\frac{2}{3}+\left(\frac{8}{5}-\frac{5}{4}\right)-\left(\frac{13}{5}+\frac{1}{4}\right)$

 **Bài 3.** Tìm x: **( 1,25 điểm)**

 a)  b) 

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 4.(1 điểm):** Căn phòng của anh Nam có một cửa lớn hình chữ nhật và một cửa sổ hình vuông với kích thước như hình 1. Anh Nam cần tốn bao nhiêu tiền để sơn bốn bức tường xung quanh của căn phòng này (không sơn cửa)? Biết rằng để sơn mỗi mét vuông phải tốn 30 nghìn đồng. | **Diagram  Description automatically generated** |

**Bài 5. ( 1,5 điểm )**

|  |  |
| --- | --- |
| Hai đường thẳng MN và PQ cắt nhau tại A tạo thành góc MAP có số đo bằng 300 *(Hình vẽ)*a) Viết tên các cặp góc đối đỉnh. b) Tính số đo góc NAP. c) Từ điểm P trên nửa mặt phẳng chứa tia AN vẽ tia Px sao cho góc xPQ bằng 300. Hỏi tia Px và MN có song song với nhau không? Vì sao?  | *N**P*30°*A**Q**M* |

**Bài 6. (1 điểm) [VDC]**

Cho biểu thức . Chứng minh rằng 

------------- **Hết** -------------

 