|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIAO THỊNH**

|  |
| --- |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC** |

 | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I****MÔN: TOÁN -**  [**LỚP 7**](https://download.vn/hoc-tap-lop7)**NĂM HỌC 2023 - 2024***(Thời gian làm bài 90 phút, không kể thời gian phát đề)* |

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. *(3,0 điểm)***

Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

**Câu 1. (NB)** Tập hợp các số hữu tỉ kí hiệu là:

 A. **** ; B. ****\*; C. **** ; D. ****.

**Câu 2**. **(NB)** Trong các số dưới đây, số nào không phải số hữu tỉ:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 3. (NB)** Giá trị của ****bằng:

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

**Câu 4. (TH)** Điểm **** biểu diễn số hữu tỉ nào ?

0

1

-1

*A*

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

**Câu 5: (NB)** Cho ba đường thẳng phân biệt a, b, c biết và . Kết luận nào đúng?

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

**Câu 6**. **(NB)** Hình lập phương có mấy đường chéo?

 A. 2 đường chéo. B. 3 đường chéo. C. 4 đường chéo. D. 5 đường chéo.

**Câu 7. (NB)** Hai đường thẳng xx’ và yy’ cắt nhau tại O. Góc đối đỉnh của góc $\hat{xOy}$ là:

 A.$\hat{ x'Oy'}$ B. $\hat{ x'Oy}$ C.$\hat{ xOy'}$ D.$\hat{ y'Ox}$

**Câu 8. (NB)** Cho Oy là tia phân giác của góc$ \hat{ xOz}$, biết $ \hat{ xOy} $= 400. Khi đó số đo $\hat{xOz}$ bằng:

1. 200; B. 400; C. 800; D. 1400

**Câu 9. (TH)** Kết quả của phép tính $\frac{-3}{20}+\frac{-2}{15}$ là:

 A. $\frac{-1}{35}$ B.$ \frac{-17}{60}$C.$ \frac{-5}{35}$D*.* $ \frac{-1}{60}$

**Câu 10. (TH)** Kết quả của phép tính (-125)5: (25)5 là:

1. **** B. **** C. ****D. ****

**Câu 11. (TH)** Thể tích lập phương có cạnh dài 5cm là:

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

**Câu 12. (NB)** Cho hình lăng trụ đứng tam giác  các mặt bên của hình trên là những hình gì?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A. Tam giácC. Hình chữ nhật |  B. Tứ giác D. Hình vuông | Shape  Description automatically generated |

**Phần 2. Tự luận. (7,0 điểm)**

**Câu 1**: (1,5 điểm) Tính:

  

**Câu 2**: (1,5 điểm): Tìm x, biết:

  

**Câu 3:** (1,5 điểm)

Một bể chứa nước hình hộp chữ nhật có chiều dài , chiều rộng , chiều cao .

 a) Tính thể tích của hình hộp chữ nhật.

 b) Một máy bơm bơm nước vào bể mỗi phút bơm được  lít nước. Sau khi bơm được  phút người ta tắt máy. Hỏi bể đã đầy nước hay chưa? Biết lúc đầu bể đã chứa được  lít nước?

**Câu 4:** (1,5 điểm)

|  |  |
| --- | --- |
| Cho hình vẽ biết *Cx* là tia phân giác của .a)Tính số đo  b)Chứng tỏ rằng // |  |

**Câu 5.** (1,0 điểm) Cho 

Chứng minh rằng: B < 1

........................ Hết ...........................

**HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN: TOÁN LỚP 7**

**Năm học 2023 - 2024**

Thời gian: 90 phút (*Không kể thời gian phát đề*)

**I.TRẮC NGHIỆM:** *(3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.*

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

**II. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **1a** |  $ $ | *0,5* |
| **1b** |   | *0,25**0,25* |
| **1c** | =   | *0,25**0,25* |
| **2a** |  | *0,25**0,25* |
| **2b** |    Vậy  | *0,25**0.25* |
| **2c** |  | *0,25**0,25* |
| **3a** | Thể tích bể nước hình hộp chữ nhật là: | *0,5* |
| **3b** | Số lít nước được bơm vào bể sau 45 phút là:Thể tích nước trong bể sau khi bơm nước vào bể là:Do nên sau 45 phút bơm nước bể nước vẫn chưa đầy. | *0,5**0,25**0,25* |
| **4a** | Ta có: (hai góc kề bù)Lại có tia  là tia phân giác của⇒Vậy  | *0,5**0,5* |
| **4b** | Ta có (Hai góc đồng vị)⇒ // | *0,5* |
| **5** |   Do đó B = 2B – B = 1-   Vậy: B < 1 | 0,250,250,250,25 |

---Hết---