**KIỂM TRA GIỮA 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. *(5,0 điểm)***

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

**Câu 1.[NB\_1]** Trong các câu sau câu nào ***đúng***?

**A.** $\frac{3}{7}\in Q.$ **B.** $\frac{1}{2}\in Z$. **C.** $\frac{-9}{5}\notin Q$. **D.** $-6\in N$.

**Câu 2 .[NB\_2]** Tập hợp các số hữu tỉ kí hiệu là:

A. N; B.; C. Q ; D. Z .

**Câu 3 .[NB\_3]** Số đối cùa  là:

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

**Câu 4 .[NB\_4]** Cho *a,b*Z , a, b0, x = ; *a,b* cùng dấu thì:

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

**Câu 5.[TH\_1] Điểm B trên trục số biểu diễn số hữu tỉ nào sau đây:**



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

**Câu 6.[TH\_2]** Phép tính nào sau đây ***không đúng?***

A. ; B. C.  D.

**Câu 7.[TH\_3]** Thứ tự thực hiện phép tính trên tập số hữu tỉ nào sau đây là đúng đối với biểu thức có dấu ngoặc?

A A. ( ) → [ ] → { }. B. [ ] → ( ) → { }. C. { } → [ ] → ( ). D. [ ] → { } → ( ).

**Câu 8.[NB\_5]** Số mặt của hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’ là:

A. 3; B.4; C. 5 ; D. 6 .

**Câu 9.[NB\_6]** Số cạnh của hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’ là:

A. 10; B.11; C. 12 ; D. 13

| **Câu 10.[TH\_4]** Thể tích của hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’ là: A. 6 cm3; B.8 cm3; C. 12 cm3 ; D. 24 cm3.**Câu 11.[TH\_5]** Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’ là: A. 12 cm2; B.24 cm2; C. 36 cm2 ; D. 42 cm2  |  |
| --- | --- |

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 12.[NB\_7]** Cho hình lăng trụ đứng tam giác ABC.A’B’C’ các mặt bên của hình trên là những hình gì?1. Tam giác ; B. Tứ giác;
2. Hình chữ nhật ; D. Hình vuông.
 |  |

**Câu 13**.**[TH\_6]** Cho một hình lăng trụ đứng có diện tích đáy là S, chiều cao là h. Hỏi công thức tính thể tích của hình lăng trụ đứng là gì?

1. V = S.h; B. V = 

C. V = 2S.h D. V = 3S.h

**Câu 14.[NB\_8]** Hai đường thẳng xx’ và yy’ cắt nhau tại O. Góc đối đỉnh của góc  là:

1. ; B. ; C. ; D.

**Câu 15.[NB\_9]**Cho hình vẽ, biết, Oy là tia phân giác của góc . Khi đó số đo bằng:

; 

; .



**Câu 16.[NB\_10]** Khẳng định nào sau đây đúng

A. Hai góc kề bù có tổng số đo bằng 1800 B. Hai góc kề bù có tổng số đo bằng 900

C. Hai góc kề bù thì bằng nhau D. Hai góc đối đỉnh thì bù nhau

**Câu 17.[NB\_11]**  Tiên đề Euclid được phát biểu:

“ Qua một điểm M nằm ngoài đường thẳng a ....”

**A.** Có duy nhất một đường thẳng đi qua M và song song với a.

**B.** Có hai đường thẳng song song với a.

**C.** Có ít nhất một đường thẳng song song với a.

**D.** Có vô số đường thẳng song song với a.

**Câu 18.[NB\_12]** Nếu 1 đường thẳng cắt 2 đường thẳng song song thì:

 **A.** Hai góc so le trong kề bù **B.** Hai góc đồng vị phụ nhau

**C.** Hai góc so le trong phụ nhau **D.** Hai góc đồng vị bằng nhau

**Câu 19.[TH\_7]** Cho ba đường thẳng phân biệt a, b , c. Biết a ⊥c và b ⊥ c, ta suy ra:

 **A.** a và b cắt nhau. **B.** a và b song song với nhau.

 **C.** a và b trùng nhau. **D.** a và b vuông góc với nhau.

**Câu 20.[TH\_8]** Cho ba đường thẳng phân biệt a, b, c. Khẳng định nào sau đây là đúng.

 **A.** Nếu  thì . **B.** Nếu a//b; b//c thì .

 **C.** Nếu a//b; b//c thì a//c. **D.** Nếu ; b//c thì a//c.

**PHẦN 2: TỰ LUẬN*(5,0 điểm)***

**Câu 21 (VD)** ***(1,0 điểm)*** Tính:



b) 

**Câu 22.(TH) *(1,0 điểm)*** Một chiếc Tivi 48 inch (*tivi có đường chéo màn hình dài 48 inch*). Xác định đường chéo màn hinh tivi theo đơn vị cm và làm tròn đến hàng phần chục. Biết 1 inch  2,54 cm.

**Câu 23.(VD) *(1,0 điểm)***Tìm x biết:



**Câu 24.(TH) *(0,5 điểm)***

Phòng ngủ nhà An dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 4m; chiều rộng 3m; chiều cao 3,6m. Tính thể tích phòng.

**Câu 25 (TH) *(0,5 điểm)*** Hãy cho biết:

Góc đồng vị với ; Góc so le trong với 

là góc nào?

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 26 (VDC) (1,0 điểm)** Theo yêu cầu của bác An, diện tích phòng ngủ tối thiểu đạt 25m2. Trên bản vẽ **Hình 2** có tỉ lệ $\frac{1}{100}$, kích thước phòng ngủ trên bản vẽ tính bằng centimet. Khoảng cách trên bản vẽ như vậy có phù hợp với yêu cầu của bác An không? Vì sao? |  |

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**

**MÔN: TOÁN 7**

*( Thời gian 90 phút, không kể thời gian giao đề)*

***I. Phần trắc nghiệm (5đ).***Mỗi câu chọn đúng đáp án được 0,25 đ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **Đáp án** | **A** | **C** | **A** | **B** | **C** | **C** | **A** | **D** | **C** | **D** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **Đáp án** | **C** | **C** | **A** | **B** | **D** | **A** | **A** | **D** | **B** | **C** |

***II. Phần tự luận (5 đ).***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Sơ lược các bước giải** | **Điểm** |
| **Câu 21****( 1 đ)** | a(0,5 đ) |   | 0.250.25 |
| b(0,5 đ) |  | 0.25 |
|  | 0.25 |
| **Câu 22****(1đ)** | (1đ) | Đường chéo màn hinh tivi theo đơn vị cm là:48.2,54121,9 (cm) | 1 |
| **Câu 23****(1 đ)** | a(0,5 đ) |  | 0.25 |
|  Vậy  | 0.25 |
|  | b(0,5 đ) | Suy ra x-3=6 hoặc x-3 =-6 | 0.25 |
| +) x-3=6=> x=9 | 0.25 |
| +) x-3 =-6=> x=-3 |
| KL |
| **Câu 24****(0.5 đ)** | (0.5 đ) | Thể tích phòng ngủ nhà An là: 4.3.3,6=43,2 (m3) | 0.5 |
| **Câu 25****(0.5 đ)** |  | . Góc đồng vị với là  |  0.25 |
|  | Góc so le trong với  là  | 0.25 |
| **Câu 26****(1đ)** |  | Kích thước phòng ngủ thực tế theo bản vẽ là: 4,7.100 = 4700cm = 4,7m5,1.100 = 5100cm = 5,1mDiện tích phòng ngủ thực tế theo bản vẽ: 4,7.5,1= 23,97 m2Như vậy kích thước phòng ngủ như trong bản vẽ không phù hợp với yêu cầu của bác An. | 0.250.250.250.25 |
| **Tổng** |  |  | **10 đ** |

**Lưu ý khi chấm bài:**

* *Trên đây chỉ là sơ lược các bước giải. Lời giải của học sinh cần lập luận chặt chẽ hợp logic. Nếu học sinh làm cách khác mà giải đúng thì cho điểm tối đa.*

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com