**PHẦN I. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 1 MÔN TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/ Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | **Số hữu tỉ**  **(14 tiết)** | ***Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ*** | 4  (1đ) |  | 1  (0,25đ) |  |  | 1  (1đ) |  |  | **2,25 đ** |
| ***Các phép tính với số hữu tỉ*** |  |  | 2  (0,5đ) | 1  1đ |  | 1  (1đ) |  | 1  (1đ) | **3,5 đ** |
| **2** | **Các hình khối trong thực tiễn**  **(5tiết)** | ***Hình hộp chữ nhật và hình lập phương*** | 2  (0,5đ) |  | 2  (0,5đ) | 1  (0,5đ) |  |  |  |  | **1,5 đ** |
| ***Lăng trụ đứngtam giác, lăng trụ đứng tứ giác*** | 1  (0,25đ) |  | 1  (0,25đ) |  |  |  |  |  | **0,5 đ** |
| **3** | **Góc và đường thẳng song song**  **(6 tiết)** | ***Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc*** | 3  (0,75đ) |  |  |  |  |  |  |  | **0,75đ** |
| ***Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song*** | 2  (0,5đ) |  | 2  (0,5đ) | 1  (0,5đ) |  |  |  |  | **1,5 đ** |
| **Tổng** | | | **12**  **(3đ)** |  | **6**  **(2đ)** | **3**  **(2đ)** |  | **2**  **(2đ)** |  | **1**  **(1đ)** | **10 đ** |
| **Tỉ lệ %** | | | **30%** | | **40%** | | **20%** | | **10%** | | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | **100%** |

**PHẦN II. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 7**

| **TT** | **Chương/Chủ đề** | | **Mức độ đánh giá** |  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **ĐAI SỐ** | | | | | | | |
| 1 | **Số hữu tỉ** | ***Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ*** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được số hữu tỉ và lấy được ví dụ về số hữu tỉ. | 4 TN |  |  |  |
| – Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ. |
| – Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ. |
| – Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. |
| ***Thông hiểu:***  – Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số. |  | 1TN |  |  |
| ***Vận dụng:***  – So sánh được hai số hữu tỉ. |  |  | 1TL |  |
| ***Các phép tính với số hữu tỉ*** | **Thông hiểu:**  – Mô tả được phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ và một số tính chất của phép tính đó (tích và thương của hai luỹ thừa cùng cơ số, luỹ thừa của luỹ thừa). |  | 2TN  1TL |  |  |
| – Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ. |
| **Vận dụng:**  – Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ. |  |  | 1TL |  |
| – Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với số hữu tỉ trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí). |
| – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)***gắn với các phép tính về số hữu tỉ. (ví dụ: các bài toán liên quan đến chuyển động trong Vật lí, trong đo đạc,...). |
| ***Vận dụng cao:***  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)*** gắn với các phép tính về số hữu tỉ. |  |  |  | 1TL |
| **HÌNH HỌC** | | | | | | | |
| 2 | **Các hình khối trong thực tiễn** | ***Hình hộp chữ nhật và hình lập phương*** | ***Nhận biết:***  Mô tả được một số yếu tố cơ bản (đỉnh, cạnh, góc, đường chéo) của hình hộp chữ nhật và hình lập phương. | 2TN |  |  |  |
| ***Thông hiểu***  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật, hình lập phương (ví dụ: tính thể tích hoặc diện tích xung quanh của một số đồ vật quen thuộc có dạng hình hộp chữ nhật, hình lập phương,...). |  | 2TN  1TL |  |  |
| ***Lăng trụ đứngtam giác, lăng trụ đứng tứ giác*** | ***Nhận biết***  – Mô tả được hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác (ví dụ: hai mặt đáy là song song; các mặt bên đều là hình chữ nhật, ...). | 1TN |  |  |  |
| ***Thông hiểu***  – Tạo lập được hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác.  – Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác.  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của một lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác (ví dụ: tính thể tích hoặc diện tích xung quanh của một số đồ vật quen thuộc có dạng lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác,...). |  | 1TN |  |  |
| ***Vận dụng*** Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của một lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác. |  |  |  |  |
| 3 | **Các hình hình học cơ bản** | ***Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc*** | ***Nhận biết :***  – Nhận biết được các góc ở vị trí đặc biệt (hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh). | 1TN |  |  |  |
| – Nhận biết được tia phân giác của một góc. | 1TN |  |  |  |
| – Nhận biết được cách vẽ tia phân giác của một góc bằng dụng cụ học tập | 1TN |  |  |  |
|  | ***Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song*** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được tiên đề Euclid về đường thẳng song song. | 2TN |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***  – Mô tả được một số tính chất của hai đường thẳng song song.  – Mô tả được dấu hiệu song song của hai đường thẳng thông qua cặp góc đồng vị, cặp góc so le trong. |  | 2TN  1TL |  |  |

**PHẦN III : ĐỀ MINH HỌA CHI TIẾT**

**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: Điểm C trên trục số biểu diễn số hữu tỉ nào sau đây:**



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

**Câu 2:** Thứ tự thực hiện phép tính trên tập số hữu tỉ nào sau đây là đúng đối với biểu thức có dấu ngoặc?

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

**Câu 3:** Phép tính nào sau đây ***không đúng?***

A. ; B. C.  D. 

| **Câu 4:** Thể tích của hình hộp chữ nhật bên là  A. 1500 cm3; B. 1600 cm3;  C. 1800 cm3 ; D. 1200 cm3.  **Câu 5:** Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật bên là  A. 600 cm2; B. 330 cm2;  C. 300 cm2 ; D. 660 cm2 | Công thức tính đường chéo hình hộp chữ nhật chuẩn 100% [VD có lời giải] |
| --- | --- |
| **Câu 6:** Số đỉnh của hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’ là  A. 6; B. 10; C. 8 ; D. 12  **Câu 7:** Số mặt của hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’ là  A. 3; B. 4; C. 5 ; D. 6. |
| **Câu 8:** Cho hình lăng trụ đứng tam giác ABC.A’B’C’ các mặt bên của hình trên là những hình gì?  A. Hình chữ nhật; B. Hình Thoi;  C. Hình bình hành; D. Tam giác. |  |

**Câu 9:** Trong các câu sau câu nào ***đúng***?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 10**: 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 = 2S.h; B. V = S.h

C. V =  D. V = 

**Câu 11:** Số đối của  là

1. ; B. ; C. ; D.  .

**Câu 12:** 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 vuông góc với nhau. D. a và b trùng nhau.

**Câu 13:** Tập hợp các số hữu tỉ kí hiệu là

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

**Câu 14:** Cho *a,b*Z , a, b0, x = ; *a,b* trái dấu thì

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

**Câu 15:** Hai đường thẳng xx’ và yy’ cắt nhau tại O. Góc đối đỉnh của góc  là

A.  B. ; C. ; D. 

**Câu 16:** Cho ba đường thẳng phân biệt a, b, c. Khẳng định nào sau đây là đúng.

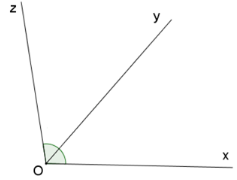
A. Nếu a b ; b // c thì a // c. B. Nếu a // b; b  c thì a // c.

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

**Câu 17:** Cho hình vẽ, biết , Oy là tia phân giác của . Khi đó số đo bằng

A. 25o; B. 50o;

C. 40o; D. 100o



**Câu 18:**  Tiên đề Euclid được phát biểu

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

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

**Câu 19:** Nếu 1 đường thẳng cắt 2 đường thẳng song song thì

**A.** Hai góc đồng vị bù nhau **B.** Hai góc đồng vị phụ nhau

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

**Câu 20:** Khẳng định nào sau đây đúng

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

C. Hai góc đối đỉnh thì bù nhau D. Hai góc kề bù có tổng số đo bằng 1800

**PHẦN 2: TỰ LUẬN*(5,0 điểm)***

**Câu 21. *(1,0 điểm)*** Tính:

a) 13,7 . 16,5 − 6,5 . 13,7

b) 

**Câu 22. *(1,0 điểm)*** Một chiếc Tivi 43 inch (*tivi có đường chéo màn hình dài 43 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. *(1,0 điểm)***Tìm x biết:

a) 

b) 

**Câu 24. *(0,5 điểm)***

Phòng khách nhà Bình dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 6m; chiều rộng 5m; chiều cao 4,5m. Tính thể tích phòng.

**Câu 25*(0,5 điểm)*** Hãy cho biết:

Góc đồng vị với ; Góc so le trong với 

là góc nào?

**Câu 26**: ***(1,0 điểm)***

Vào dịp tết Nguyên đán, mẹ của bạn Minh gói 30 cái bánh chưng cho gia đình. Nguyên liệu để làm bánh gồm gạo nếp, đậu xanh, thịt lợn và lá dong. Mỗi cái bánh chưng sau khi gói nặng khoảng 0,8kg gồm 0,5kg gạo; 0,125 kg đậu xanh; 0,04 kg lá dong, còn lại là thịt.

a) Tính khối lượng thịt cần dùng để làm một cái bánh ?

b) Nếu mẹ bạn Minh đem bán với giá 50 000 đồng một chiếc thì tiền lãi được bao nhiêu? Biết gạo nếp giá là 15000đ/kg, đậu xanh giá 50000đ/kg, lá dong giá 150000đ/kg và giá thịt lợn 120000đ/kg.

**PHẦN IV. HƯỚNG DẪN CHẤM**

**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** | **B** | **B** | **D** | **C** | **A** | **C** | **D** | **A** | **C** | **B** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **Đáp án** | **B** | **C** | **A** | **D** | **C** | **D** | **B** | **D** | **C** | **D** |

***II. Phần tự luận (5 đ).***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | | **Sơ lược các bước giải** | **Điểm** |
| Câu 21  ( 1 đ) | a  (0,5 đ) | a) 13,7 . 16,5 − 6,5 . 13,7  = 13,7 . (16,5 – 6,5)  = 13,7 . 10  = 137 | 0.25  0.25 |
| b  (0,5 đ) |  | 0.25 |
|  | 0.25 |
| Câu 22  (1đ) | (1đ) | Đường chéo màn hinh tivi theo đơn vị cm là:  43.2,54109,2 (cm) | 1 |
| Câu 23  (1 đ) | a  (0,5 đ) |  | 0.25 |
| Vậy x = − 2 | 0.25 |
|  | b  (0,5 đ) | Suy ra x + 3 = 5 hoặc x + 3 = −5 | 0.25 |
| +) x + 3 = 5  => x = 2 | 0.25 |
| +) x + 3 = −5  => x = −8 |
| KL |
| Câu 24  (0.5 đ) | (0.5 đ) | Thể tích phòng khách nhà Bình là: 6.5.4,5 = 135 (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) | a  (0.5 đ) | Khối lượng thịt cần dùng để làm một cái bánh:  0,8 − (0,5 + 0,125 + 0,04) = 0,135 (kg) | 0.5 |
| b  (0.5 đ) | Số tiền làm một chiếc bánh là:  0,5.15000 + 0.125.50000 + 0,04.150000 + 0,135.120000  = 35950 (đồng)  Số tiền lãi là: 30.(50000 – 35950) = 421500 (đồng) | 0.5 |
| **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.*