**A. KHUNG MA TRẬN ĐỀ THAM KHẢO GIỮA HỌC KÌ 1 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** | **Chủ đề 1: Số hữu tỉ.****(14 tiết)** | **Nội dung 1:** Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. | Số câu: 4(Câu 1,2,3,4)Điểm:(1,0 đ) |  |  |  |  |  |  |  | 50 |
| **Nội dung 2:**Các phép tính với số hữu tỉ. |  |  |  | Số câu: 3(Câu 2a, câu 3)Điểm:(2,0 đ) |  | Số câu: 2(Câu 2b)Điểm:(1,0 đ) |  | Số câu: 1(Câu 6)Điểm:(1,0 đ) |
| **2** | **Chủ đề 2:****Các hình khối trong thực tiễn.** **(12 tiết)** | **Nội dung 1:** Hình hộp chữ nhật và hình lập phương. | Số câu: 4(Câu 5,6)Điểm:(0,5 đ) | Số câu: 1(Câu 4a)Điểm:(1 đ) |  | Số câu: 2(Câu 4b)Điểm:(1,0 đ) |  |  |  |  | 42,5 |
| **Nội dung 2:**Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác. | Số câu: 3(Câu 7,8)Điểm:(0,5 đ) |  |  |  |  | Số câu: 1(Câu 5)Điểm:(1,0 đ) |  |  |
| **3** | **Góc và đường thẳng song song****(2 tiết)** | **Nội dung 1:** Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc |  | Số câu: 1(Câu 1)Điểm:(1 đ) |  |  |  |  |  |  | 7,5 |
| **Tổng: Số câu** **Điểm** | 82,0 | 22,0 |  | 53,0 |  | 32,0 |  | 11,0 | 10 |
| **Tỉ lệ %** | 40% | 30% | 20% | 10% | 100 |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | 100 |

**B. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương / Chủ đề** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết**  | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **ĐẠI 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. – 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.  | **4 TN****(Câu 1, 2, 3, 4)** |  |  |  |
| *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).– Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ. |  | **3TL****(Câu 2a, Câu 3)** |  |  |
| **Vận dụng**– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ.– 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,...). |  |  | **2TL****(Câu 2b)** |  |
| **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****(Câu 6)** |
| **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. | **4TN****(Câu 5, 6)****1TL****(Câu 4a)** |  |  |  |
| **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,...). |  | **2TL****(Câu 4b)** |  |  |
| *Lăng trụ đứng tam 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, ...). | **3TN****(Câu 7,8)** |  |  |  |
| **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. |  |  | **1TL****(Câu 5)** |  |
| **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).
 | **1TL****(Câu 1)** |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3****TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ****BẠCH ĐẰNG**ĐỀ THAM KHẢO | **KIỂM TRA GIỮA KÌ 1****Năm học: 2023 – 2024****Môn: TOÁN 7**Thời gian: 90 phút*(Không kể thời gian phát đề)* |

**Phần 1. Trắc nghiệm (2,0 điểm)**

**Câu 1.** Chọn khẳng định đúng

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

**Câu 2**. Số hữu tỉ dương là

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

**Câu 3.**  Điểm A biểu diễn số hữu tỉ nào ?

-1 0 1

A

A.  B.  C.  D. 

Câu 4. Số đối của  là:

 A.  B.  C.  D. 

**Câu 5.**Cho các tấm bìa sau. Tấm bìa nào không gấp được thành hình lập phương?



Hình 1 Hình 2 Hình 3 Hình 4

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

**Câu 6.** Khẳng định nào sau đây là sai?

A. Hình hộp chữ nhật có 8 đỉnh, 12 cạnh.

B. Hình hộp chữ nhật có 6 mặt và có 6 đường chéo.

C. Các mặt bên của hình hộp chữ nhật là hình chữ nhật.

D. Hình hộp chữ nhật có các cạnh bên bằng nhau.

**Câu 7.** Khẳng định nào dưới đây sai?

Hình lăng trụ đứng A’B’C’.ABC có:

A. Cạnh AC = 6

B. Cạnh C’C = 7

C. Cạnh BC = 6

D. Cạnh BB’= 7

**Câu 8.** Hình nào sao đây là hình lăng trụ đứng tứ giác?

    

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

**Phần 2. Tự luận. (8,0 điểm)**

**Câu 1: (1 điểm)** Cho hình vẽ sau:



Hãy kể tên các cặp góc đối đỉnh và 2 cặp góc kề bù.

**Câu 2: (2 điểm)**

1. Viết kết quả của phép tính sau dưới dạng luỹ thừa của một số hữu tỉ: 
2. Tính giá trị biểu thức sau: 

**Câu 3: ( 1 điểm)** Em hãy thực hiện bỏ ngoặc của biều thức sau: 

**Câu 4: (2 điểm)** Cho hình hộp chữ nhật ABCD.MNPQ sau:



1. Kể tên các góc ở đỉnh C và các đường chéo của hình hộp chữ nhật trên.
2. Bạn Xì Trum muốn làm một chiếc hộp giống như trên với kích thước MQ = 10cm, QP = 8cm, DQ = 12cm. Vậy bạn Xì Trum phải chuẩn bị tấm bì cứng có diện tích ít nhất là bao nhiêu để làm được chiếc hộp có kích thước như dự tính?

**Câu 5: ( 1 điểm)**

![LỜI GIẢI] Cho một thanh kẹo sô-cô-la có dạng hình lăng trụ đứng - Tự Học 365]() 

Bạn Trí muốn tặng bạn Tuệ một hộp quà có những thanh chocolate có kích thước như hình trên. Bạn Trí đã mua một chiếc hộp xinh xắn có dạng hình hộp chữ nhật như hình mô tả với kích thước 3 cạnh lần lượt là: 20cm, 8cm, 5cm. Bạn Trí đã bỏ vào hộp 10 thanh chocolate như trên.Hỏi sau khi bạn Trí bỏ 10 thanh chocolate vào thì hộp đã đầy chưa? Nếu còn trống thì bạn Trí có thể bỏ thêm vào nhiều nhất bao nhiêu thanh chocolate nữa?

**Câu 6: ( 1 điểm)**

Nhân dịp khai trương, một cửa hàng quần áo giảm giá ưu đãi nhiều mặt hàng. Bà Yên vào mua sắm tại cửa hàng đó. Bà ấy mua một chiếc áo có giá niêm yết là 890 000 đồng đang được giảm giá 20% và hai chiếc váy cùng loại được giảm giá 15%. Tổng số tiền bà Yên đã thanh toán là 1732000 đồng. Hỏi chiếc váy có giá niêm yết là bao nhiêu?

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1**

**PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN. (3,0 điểm)**

Mỗi đáp án đúng được 0,25 điểm.

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

**PHẦN 2. TỰ LUẬN. (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **1****(1 điểm)** |  |  |
| Các cặp góc đối đỉnh :  và ,  và và 2 cặp góc kề bù là:  và ; và  | 0,25 điểm0,5 điểm |
| **2****(2 điểm)** | a)  | 0,5x2 điểm |
| b)  |  |
|  |  |
| **3****(2 điểm)** | = *2a + 3b – x + 5y* |  |
| **4****(1 điểm)** | A picture containing rectangle  Description automatically generated | 0,5 điểm0,5 điểm |
| 1. Các góc ở đỉnh C là: ; ;  và các đường chéo của hình hộp chữ nhật: AP, BQ, CM, DN
 |  |
| 1. Diện tích ít nhất của tấm bìa mà bạn Xì Trum cần chuẩn bị là: 2.(10 + 8). 12 = 432( cm2)
 |  |
| **5****(1,0 điểm)** | Thể tích của 10 thanh chocolate: 2.4.6.10 = 480 (cm2)Thể tích của chiếc hộp: 20.8.5 = 800 (cm2) Thể tích còn trống: 800 – 480 = 320 (cm2)Vì 320 : (2.4.6) = 6 (dư 32) nên bạn Trí có thể bỏ thêm được nhiều nhất 6 thanh chocolate nữa. | 0,25x4 điểm |
|  | Giá của chiếc áo sau khi giảm: 890000.(1 – 20%)= 712000 (đồng)Giá của 1 chiếc váy sau khi giảm: (1732000 – 712000) : 2 = 510000 (đồng)Vậy giá niêm yết của chiếc váy là: 510000:(1 – 15%) = 600000 (đồng) |  |

**----------HẾT----------**