**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 7**

**I. KHUNG MA TRẬN**

| **TT**(1**)** | **Chương/****Chủ đề**(2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**(3) | **Mức độ đánh giá**(4-11) | **Tổng % điểm**(12) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | **Số hữu tỉ** | Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ | 3(0,75đ) |  | 1(0,25đ) |  |  |  |  |  | **5,25** |
| Các phép tính với số hữu tỉ |  |  | 5(1,25đ) | 1(1đ) |  | 2(1đ) |  | 1(1đ) |
| **2** | **Số thực** | Căn bậc hai số học | 3(0,75đ) |  |  | 1(1đ) |  |  |  |  | **2** |
| Số vô tỉ. Số thực | 1(0,25đ) |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Các hình khối trong thực tiễn** | Hình hộp chữ nhật và hình lập phương | 2(0,5đ) |  |  |  |  |  |  |  | **0,75** |
| Lăng trụ đứngtam giác, lăng trụ đứng tứ giác |  |  | 1(0,25đ) |  |  |  |  |  |
| **3** | **Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc**  | Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc | 3(1,75đ) |  | 1(0,25đ) | 1(1đ) |  |  |  |  | **2** |
| **Tổng: Số câu** **Điểm** | 13(3đ) |  | 8(2đ) | 3(2đ) |  | 2(2đ) |  | 1(1đ) | **10,0** |
| **Tỉ lệ %** | 30% | 40% | 20% | 10% | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | 70% | 30% | **100%** |

**II. BẢN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ ĐỀ KIỂM TRA**

| **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** |
| **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. | 3 TN |  |  |  |
| ***Vận dụng:*** - So sánh được hai số hữu tỉ. | 1TN |  |  |  |
| ***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. |  | 5TN2TL |  |  |
| **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).  |  |  | 2TL |  |
| ***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 |
| **2** | **Số thực** | ***Căn bậc hai số học*** | **Nhận biết:**– Nhận biết được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm.**Thông hiểu:**- Tính được giá trị (đúng hoặc gần đúng) căn bậc hai số học của một số nguyên dương bằng máy tính cầm tay | 3TN |  | 1TL |  |
| ***Số vô tỉ. Số thực*** | **Nhận biết:**– Nhận biết được số thập phân hữu hạn và số thập phân vô hạn tuần hoàn. | 1TN |  |  |  |
| **3** | **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 |  |  |  |
| ***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, ...). | 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. |  |  |  |  |
| **4** | **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).– Nhận biết được tia phân giác của một góc.– Nhận biết được cách vẽ tia phân giác của một góc bằng dụng cụ học tập | 3TN | 1TN | 1TL |  |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT SƠN ĐỘNG | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KỲ I** |
| **TRƯỜNG THCS TUẤN ĐẠO** | **NĂM HỌC 2022 – 2023** |
| **ĐỀ MINH HỌA** | **MÔN: TOÁN LỚP 7** |
|  | **Ngày kiểm tra:** *Thời gian làm bài: 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**: Khẳng định nào đúng?

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

**Câu 2**: Cho hai số hữu tỉ x = - 0,6 và y = . Kết quả so sánh hai số hữu tỉ x và y là:

**A**. x > y **B**. x < y **C**. x = y **D**. x y

**Câu 3**: Số hữu tỉ viết thành tổng của hai số hữu tỉ là:

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

**Câu 4**: Kết quả phép tính là:

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

**Câu 5:**  Trong các câu sau, câu nào đúng:

**A.** Số hữu tỉ nhỏ hơn số 0 gọi là số hữu tỉ dương.

**B.** Số hữu tỉ nhỏ hơn số 0 gọi là số hữu tỉ âm.

**C.** Số 0 gọi là số hữu tỉ dương.

**D.** Số hữu tỉ không âm gọi là số hữu tỉ dương.

**Câu 6.** Số đối của là

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

**Câu 7.** Cặp góc phụ nhau là

 **A.** 300 và 400. **B.** 700 và 200. **C.** 250 và 750. **D.** 370 và 430.

**Câu 8.** Cho kề bù với ; biết thì số đo bằng

 **A.** 1350. **B.** 450. **C.** 350. **D.** 550.

**Câu 9.** Giá trị của *x* thỏa mãn là:

 và **B**. – 2 và **C**. và 0 **D.**

**Câu 10**. Kết quả của phép tính là:

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

**Câu 11.** Kết quả của phép tính . là

 **A.** . **B.** 0. **C.** . **D.**

**Câu 12.** ­Số thuộc tập hợp

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

**Câu 13.** Khẳng định nào dưới đây là đúng

 **A.** Hai góc đối đỉnh thì bù nhau. **B.** Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau.

 **C.** Hai góc bằng nhau thì đối đỉnh. **D.** Hai góc đối đỉnh thì phụ nhau.

| **Câu 14 :** Số mặt của hình hộp chữ nhật là  **A.** 3; **B.**4; **C.** 5 ; **D**. 6 .**Câu 15:** Số cạnh của hình hộp chữ nhật là  **A.** 10; **B**.11; **C.** 12 ; **D**. 13 |  |
| --- | --- |

**Câu 16:** 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?

 **A.** V = S.h; **B.** V = **C.** V = 2S.h **D**. V = 3S.h

**Câu 17:** Phân số nào viết được dưới dạng số thập phân vô hạn thuần hoàn?

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

**Câu 18:** Cho thì m bằng:

 **A.** 2 **B**. 4  **C**. 8 **D**. 16

**Câu 19**: Cách viết nào sau đây là ***sai* ?**

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

**Câu 20:** Cho , Oy là tia phân giác của góc . Khi đó số đo bằng

 **A**. 400 **B.** 200 **C**. 800 **D**. 1200

**PHẦN 2: TỰ LUẬN*(5,0 điểm)***

**Câu 21.*(2,0 điểm)*** Tính:

**Câu 23.*(1,0 điểm)***Tìm x biết:

;

**Câu 22.*(1,0 điểm)*** Cho góc xOm và góc yOm là hai góc kề bù, biết

 a, Tính

 b, Vẽ tia On là tia phân giác của . Tính

**Câu 24.*(1 điểm)***

Nhân ngày “Quốc khánh 2/9”, cửa hàng bán túi xách và ví da giảm giá 20% cho tất cả các sản phẩm và ai có thẻ “khách hàng thân thiết” sẽ được giảm tiếp 10% trên giá đã giảm.

 a) Hỏi mẹ bạn An có thẻ khách hàng thân thiết khi mua 1 cái túi xách trị giá 500000 đồng thì phải trả bao nhiêu tiền?

 b) Mẹ bạn An mua túi xách trên và thêm 1 chiếc ví da nên trả tất cả 693000 đồng. Hỏi giá ban đầu của chiếc ví da là bao nhiêu nghìn đồng? (làm tròn đến nghìn đồng).

--------**--------------------------Hết-----------------------------------**

**Giám thị coi thi không giải thích gì thêm**

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN | **HDC BÀI KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KỲ I** |
| **TRƯỜNG THCS HOÀNG NINH** | **NĂM HỌC 2022 – 2023** |
| **ĐỀ MINH HỌA** | **MÔN: TOÁN LỚP 7** |
|  | **Ngày kiểm tra:** *Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian giao đề* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm):**

**(**Mỗi câu chọn đúng được 0,25 điểm)

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN (5,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Hướng dẫn, tóm tắt lời giải** | **Điểm** |
| **Câu 21** |  |  |
| a) | = 2023 – 1= 2022 | 0,250,250,250,25 |
| b) |  | 0,250,250,250,25 |
| **Câu 22** |  |  |
| a) |  KL:…….. | 0,250,25 |
| b) | Suy ra x-3=6 hoặc x-3 =-6+) x-3=6=> x=9+) x-3 =-6=> x=-3KL:….. | 0,250,25 |
| **Câu 23** |  |  |
| a) | Vì là hai góc kề bù nên Thay số, tính được  | 0,5 |
| b) | Vì An là tia phân giác Lập luận tính được  | 0,5 |
| **Câu 24** |  |  |
|  | a) Số tiền mẹ bạn An mua 1 túi xách khi giảm lần 1:  80% . 500 000 = 400 000 (đồng)Số tiền mẹ bạn An mua 1 túi xách sau 2 lần giảm: 90% . 400 000 = 360 000 (đồng) b) Số tiền thực tế mua ví da là : 693 000 – 360 000 = 333 000 (đồng)Gọi x(đồng) là giá 1 chiếc ví da ban đầuSố tiền mẹ bạn An mua 1 chiếc ví da khi giảm lần 1:  80%x = 0,8x (đồng) Số tiền mẹ bạn An mua 1 chiếc ví da sau 2 lần giảm:  90%.0,8x = 0,72x (đồng) Ta có 0,72x = 333 000 x = 463 000 (đồng). | 0,250,25 |

**\* 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 loogic. Nếu học sinh trình bày cách làm đúng khác thì cho điểm các phần theo thang điểm tương ứng.*

 *- Điểm toàn bài không được làm tròn.*