**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 1 MÔN TOÁN – LỚP 7**

**Năm 2022-2023**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **TN**  **KQ** | **TL** |
| **1** | **Số hữu tỉ**  **(15 tiết)** | ***Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ*** | 4  (1đ) | 1  (0,5đ |  |  |  |  |  |  | **1,5 đ** |
| ***Các phép tính với số hữu tỉ*** |  |  | 4  (1đ) | 1  0,5đ |  | 2  (1đ) |  | 1  (1đ) | **4 đ** |
| **2** | **Số thực**  **(11 tiết)** | ***Căn bậc hai số học*** | 1  (0,25đ) |  | 1  (0,25đ) |  |  |  |  |  | **0,5 đ** |
| ***Số vô tỉ. Số thực*** | 4  (1đ) | 1  0,5đ |  |  |  |  |  |  | **1,5 đ** |
| **3** | **Một số hình khối trong thực tiễn**  **(6 tiết)** | ***Hình hộp chữ nhật,hình lập phương*** | 2  (0,5đ) |  |  | 1  (0,5đ) |  | 1  (1đ) |  |  | **2 đ** |
| ***Hình lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác.*** |  |  | 2  (0,5đ) |  |  |  |  |  | **0,5 đ** |
| **Góc và đường thẳng song song**  **(11 tiết)** | ***Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc*** | 2  (0,5đ) |  |  |  |  |  |  |  | **0.5đ** |
| **Tổng** | | | **13**  **(3,25đ)** | **2**  **(1đ)** | **7**  **(1,75đ)** | **2**  **(1đ)** |  | **4**  **(2đ)** |  | **1**  **(1đ)** | **10 đ** |
| **Tỉ lệ %** | | | **42,5%** | | **27,5%** | | **20%** | | **10%** | | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | **100%** |

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

**Năm 2022-2023**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **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. | 4(TN) 1(TL) |  |  |  |
| ***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. |  | 4(TN)  (1 TL) |  |  |
| **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). |  |  | 2(TL) |  |
|  | **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. |  |  |  | 1(TL) |
| **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. | 1(TN) |  |  |  |
| **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. | 1(TN) |  |  |  |
| ***Số vô tỉ. Số thực*** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được số thập phân hữu hạn và số thập phân vô hạn tuần hoàn.  – Nhận biết được số vô tỉ, số thực, tập hợp các số thực.  – Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số thực.  – Nhận biết được giá trị tuyệt đối của một số thực. | 4(TN)  1(TL) |  |  |  |
| 3 | **Các hình khối trong thực tiễn** | ***Hình hộp chữ nhật và hình lập phương.*** | **Nhận biết**: Mô tả một số yếu tố cơ bản (đỉnh, cạnh, góc, đường chéo) của hình hộp chữ nhật, hình lập phương | 2(TN) | 1(TL) |  |  |
| **Vận dụng:**  -Giải quyết một số vấn đề thực tiễn gắn liền với việc tính diện tích xung quanh  -thể tích của hình hộp chữ nhật, hình lập phương. |  |  | (2TL) |  |
| ***Lăng trụ đứng tam giác,lăng trụ đứng tứ giác.*** | **Thông hiểu**:  -Tính diện tích xung quanh, thể tích của hình lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác. |  | 2TN |  |  |
| **Góc và đường thẳng song song** | ***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. | 2TN |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN  **TRƯỜNG THCS VÂN TRUNG** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2022-2023**  **MÔN: TOÁN LỚP 7**  *Thời gian làm bài 90 phút* |

**I. Trắc nghiệm (5điểm)**

**Câu 1**. Chọn khẳng định đúng.

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

**Câu 2.** Số hữu tỉ âm là

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

**Câu 3.** Số đối của  là:

1. . B. . C. . D. 0.

**Câu 4.** Sắp xếp các số hữu tỉ sau theo thứ tự từ nhỏ đến lớn: 

A. . B. . C. . D. 

**Câu 5.** Giá trị của trong phép tính  bằng

A.. B. . C.. D. 

**Câu 6.** Kết quả của phép tính : là

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

**Câu 7.** Giá trị của biểu thức là

A.  B. . C. . D. .

**Câu 8.** Kết quả của phép tính 

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A. 0 | B. | C. | D. 9 |

**Câu 9.** Căn bậc hai số học của 225 là:

A. B. 25 C. D.

**Câu 10**. Giá trị của biểu thức 

A. 3. B. -3. C. D. 1.

**Câu 11.** Phân số nào viết được dưới dạng số thập phân vô hạn thuần hoàn?

1.  B.  C.  D. 

**Câu 12.** ­ Số thuộc tập hợp số:

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

**Câu 13.** Chọn đáp án đúng.

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

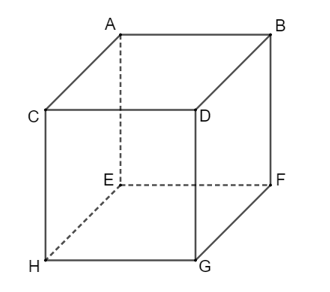
**Câu 14.** Chọn đáp án đúng

1.  B.  C.  D. 

**Câu 15.** Hình hộp chữ nhật có bao nhiêu cạnh?

A. 8. B. 13. C. 11. D. 12.

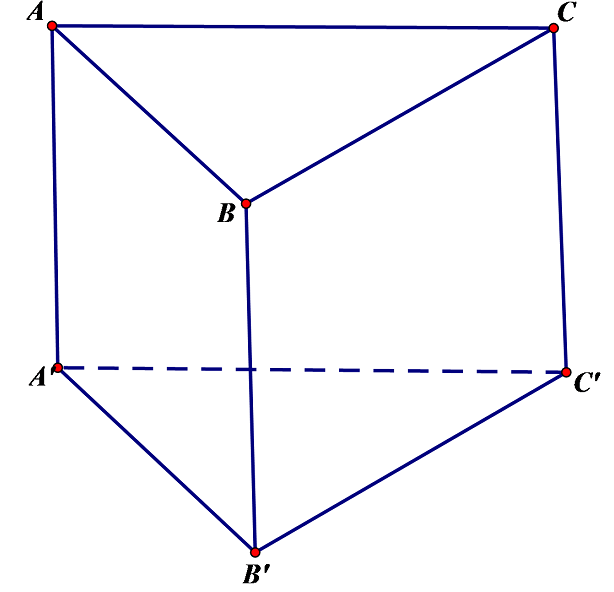
**Câu 16**. Kể tên các đường chéo của hình lập phương ABDCEFGH?



A. AD, EG, CB, FH. B. AG, CF, DE, BH.

C. DF, BG, AH, CE. D. CG, HD, AF, EB.

**Câu 17**. Diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng tam giác  có AB=5cm, AC=4cm, BC=6cm, ?



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

**Câu 18.** Thể tích của hình lăng trụ đứng có đáy là tam giác vuông tại A và AB=8cm, AC=6cm, .

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

**Câu 19.** Trong các cặp góc sau cặp góc bù nhau là

A. 1000 và 800 B. 1000 và 900 C. 750 và 750 D.1200 và 800 .

**Câu 20.** . Khẳng định nào dưới đây là đúng

A. Hai góc đối đỉnh thì bù nhau. B. Hai góc đối đỉnh thì phụ nhau.

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

**II. Tự luận (5 điểm)**

**Câu 1.** (1 điểm)

1. Sắp xếp các số hữu tỉ sau theo thứ tự giảm dần



1. Trong các số thâp phân sau, số nào là số thập phân hữu hạn, số nào là số thập phân vô hạn tuần hoàn:



**Câu 2.** (0.5điểm): Thực hiện phép tính



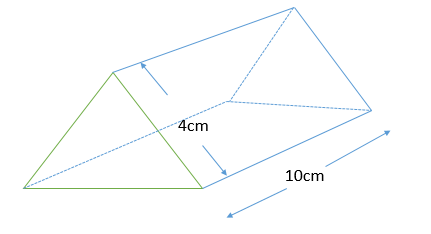
**Câu 3.** (1điểm): Tìm x

a)  b) 

**Câu 4.** (1.5điểm): Một căn phòng hình hộp chữ nhật có chiều dài 6m, chiều rộng 4m, chiều cao 3m. Không tính độ dày của tường.

1. Tính thể tích của căn phòng đó.
2. Tính diện tích cần sơn xung quanh bên trong căn phòng đó biết có 2 cửa sổ có chiều dài là 1,2m, chiều rộng là 0,8m và 1 cửa chính có chiều dài là 2,5m, chiều rộng là 1,2m.

**Câu 5.** (1 điểm): Một gia đình cần lợp 1 mái nhà như hình vẽ . Trên bản vẽ có tỉ lệ . Tính số viên ngói cần dùng biết rằng viên ngói hình chữ nhật có kích thước rộng 10cm dài 20cm



**HƯỚNG DẪN CHẤM**

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM: Mỗi đáp án 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** | A | B | C | C | C | D | A | B | D | D | C | A | B | B | D | B | B | A | A | D |

1. **PHẦN TỰ LUẬN:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **HƯỚNG DẪN** | **ĐIỂM** |
| **Câu 1** |  | 1 điểm |
| a |  | 0.5 |
| b | Số nào là số thập phân hữu hạn là:  Sô thập phân vô hạn tuần hoàn là: 1,(3) | 0.25  0.25 |
| **Câu 2** |  | 0.5điểm |
|  |  | 0.25  0.25 |
| **Câu 3 a** | Vậy | 0.25  0.25 |
|  |  |  |
| b | Vậy | 0.25  0.25 |
| **Câu 4** |  | 1.5điểm |
| a | Thể tích của căn phòng là: | 0.5 |
| b | Diện tích căn phòng là  Diện tích cửa sổ và cửa chính là 2.1,2.0,8+2,5.1,2=4,92 ()  Diện tích cần quét sơn: 60-4,92=55,08() | 0.5  0.25  0.25 |
| **Câu 5** |  | 1 điểm |
|  | Kích thước mái nhà thực tế theo bản vẽ là:  4.100 = 400(cm) = 4(m)  10.100 = 1000(cm) = 10(m)  Diện tích 2 mái thực tế theo bản vẽ:  4.10.2= 80 (m2)  Diện tích viên gạch là: 0,1.0,2=0,02 ()  Số viên gạch cần dung là: 80:0,02=4000 (viên)  KL….. | 0.25  0.25  0.25  0.25 |

*Ghi chú: Trên đây là hướng dẫn chấm, HS làm cách khác đúng cho điểm tối đa*