|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS HÀM NGHI** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I Năm học: 2022– 2023**  **Tiết PPCT : 19 + 20. MÔN TOÁN 7**  *(Thời gian làm bài 60 phút không kể thời gian giao đề)* |

**BÀI KIỂM TRA GIỮA KÌ I – TOÁN 7**

**Năm học 2022 – 2023**

**I. MỤC TIÊU ĐỀ KIỂM TRA**

* Đối với Hs: kiểm tra việc nắm vững kiến thức của Hs về các nội dung đã học ở giữa kỳ I.
* Đối với Gv: đánh giá khả năng tiếp thu kiến thức của học sinh đối với nội dung đã học.

**II. HÌNH THỨC ĐỀ KIỂM TRA**

- Hình thức đề kiểm tra: Trắc nghiệm 100%.

- Cấu trúc bài: 24 câu.

      - Cách tổ chức kiểm tra: cho HS làm bài kiểm tra trong thời gian 90 phút.

**III. THIẾT LẬP MA TRẬN**

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA 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** | 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 |  |  |  |  |  |  |  | 50% |
| ***Các phép tính với số hữu tỉ*** |  |  | 3  0,7đ | 2  1,0đ |  | 3  **1,5đ** |  | 1  1đ |
|  | Số Thực | **Số vô tỉ, căn bậc hai số học** | 2  0,5đ |  |  |  |  |  |  |  | 5% |
| **2** | Các hình khối trong thực tiễn | ***Hình hộp chữ nhật và hình lập phương*** | 1  0,25đ |  | 1  0,25 đ | 2  1đ |  |  |  |  | 32,5% |
| ***Lăng trụ đứng* *tam giác, lăng trụ đứng tứ giác*** | 1  0,25 đ |  |  |  |  | **2**  **1,5đ** |  |  |
| **3** | Góc và đường thẳng song song | ***Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc*** | 1  0,25 đ | 2  1đ |  |  |  |  |  |  | 12,5% |
| **Tổng: Số câu** | | | 8 | 2 | 4 | 4 |  | 5 |  | 1 | 24 |
| **Tỉ lệ %** | | | 30% | | 30% | | 30% | | 10% | | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | | | 60% | | | | 40% | | | | 100% |

**1B. 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 hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **ĐAI SỐ** | | | | | | | | | | |
|  | **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 tập hợp các số hữu tỉ.  – Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ.  -– Nhận biết được số hữu tỉ và lấy được ví dụ về số hữu tỉ. | 3(TN)  C1, C2,C3 |  |  | | |  |
| ***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. |  | 3 (TN)  C4, C5, C6 |  | | |  |
| 2 (TL)  C13, C14  1,0đ |
|  |  |  |  | | |  |
| **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). |  |  | 3 ( TL )  C15,C16,C17  1,5đ | | |  |
| ***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)  C18  1,0đ |
|  | Số Thực | **Số vô tỉ,căn bậc hai số học** | **Nhận biết:**  -Nhận biết được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm. | 2(TN)  C7, C8 |  |  | | |  |
| **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. | 1(TN )  C9 |  | |  | |  |
| ***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,...). |  | 1 (TN)  C10 | |  | |  |
| 2 ( TL)  C19,  C20  1,0đ | |
| ***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, ...). | 1(TN)  C11 |  | |  | |  |
| ***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. |  |  | | 2(TL)  C21,  C22  1,5đ | |  |
| 3 | 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.  – Nhận biết được cách vẽ tia phân giác của một góc bằng dụng cụ học tập | 1(TN )  C12 |  | |  | |  |
| 2 (TL)  C23,C24  1,0đ |
| **Tổng** | | |  | 10 | 8 | | 5 | | 1 |
| **Tỉ lệ %** | | |  | 30% | 30% | | 30% | | 10% |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | 60% | | | 40% | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GDĐT TP BMT**  **TRƯỜNG THCS HÀM NGHI**  ĐỀ CHÍNH THỨC    (*Đề gồm có 02 trang*) | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022-2023**  **Môn: TOÁN – Lớp 7**  **Thời gian**: 90 phút (không kể thời gian giao đề) |

Họ và tên: ………………………………………………………….. Lớp : 7…….

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐIỂM** | **NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN** |

**ĐỀ RA:**

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. *(3,0 điểm)***

# *Chọn đáp án đúng nhất và điền chữ cái đứng trước vào bảng bên dưới phần bài làm:*

**Câu 1.** Tập hợp các số hữu tỉ kí hiệu là

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

**Câu 2.** Số đối của  là : A. - ; B. ; C.  ; D. .

**Câu 3.** Trong các số sau, số nào không phải là số hữu tỉ?

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

**Câu 4.** Giá trị của bằng:

A. ; B. ; C.  ; D. 

**Câu 5.** Khi bỏ dấu ngoặc biểu thức –( a + b) được kết quả là

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

**Câu 6.** Kết quả của phép tính  là:  ****  

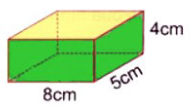
**Câu 7.** Số nào sau đây là số vô tỉ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. 5 | C. -1,5 | D. |

**Câu 8.** Căn bậc hai số học của 25 là:

A. 12,5 B.5 C. -5 D. 50

**Câu 9.** Hình hộp chữ nhật có số đỉnh, cạnh, mặt lần lượt là

A. 6,8,12 ; B. 6,8,7; C. 6,8,10; D. 8,12,6

**Câu 10.** Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật bên là:

A. 40 cm3; B. 160 cm3;

C. 52 cm3; D. 104 cm2 .

**Câu 11**. Lăng trụ đứng tam giác có các mặt bên là hình gì?

A. Hình tam giác B. Hình chữ nhật

C. Hình bình hành D. Hình thoi

**Câu 12.** Hai đường thẳng xx’ và yy’ cắt nhau tại O. Góc đối đỉnh với góc  là:

Góc xOy; B. Góc x’Oy’; C. Góc xOy’; D. yOx’

**Phần 2. Tự luận *(7,0 điểm)***

**Câu 13.** ***(1,5 điểm)*** Tính:

a)  b)  c) 

**Câu 14.** ***(1,0 điểm)*** Tìm x biết:

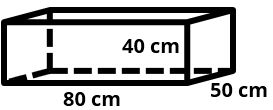
a/  b/ 

**Câu 15** ***(1,0 điểm)***  Một chủ cửa hàng bỏ ra 35 000 000 đồng mua một loại sản phẩm để bán. Chủ cửa hàng đã bán  số sản phẩm mua về đó với giá bán mỗi sản phẩm cao hơn 10% so với giá mua vào và bán số sản phẩm còn lại với giá bán mỗi sản phẩm thấp hơn 25% so với giá mua vào.

Tính số tiền chủ cửa hàng thu về khi bán hết số sản phẩm đó.

 **Câu 16**: ***(1,0 điểm)*** Bạn Nhi lên kế hoạch tự trồng rau tại nhà bằng những thùng xốp hình hộp chữ nhật. Mỗi thùng có chiều dài , chiều rộng , và chiều cao 

a. Tính *thể tích* thùng xốp.

b. Nếu mẹ của Nhi mua cho bạn  đất để trồng cây thì bạn Nhi sẽ trồng được bao nhiêu thùng xốp?

**Câu 17.** ***(1,5 điểm)*** Cột mốc ngã ba Đông Dương: là cột mốc có hình trụ đứng tam giác nằm ở huyện Ngọc Hồi, tỉnh Kon Tum, quanh 3 mặt là Quốc huy và tên ba nước Việt Nam – Lào – Campuchia, có các kích thước như hình vẽ:

|  |  |
| --- | --- |
| a) Tính *tổng diện tích 2 đáy* của hình lăng trụ đứng có hình dạng và kích thước như hình bên.  b) Tính *thể tích* hình lăng trụ đứng có hình dạng với các kích thước như hình vẽ bên. |  |

**Câu 18**: ***(1,0 điểm)*** Vẽ đường thẳng aa’ cắt bb’ tại O.

a. Kể tên *hai* cặp góc kề bù.

b. Dùng dụng cụ học tập để vẽ tia phân giác Om của góc aOb.

………………HẾT………………………

**1D. ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GDĐT TP BMT**  **TRƯỜNG THCS HÀM NGHI** | **ĐÁP ÁN & HƯỚNG DẪN CHẤM**  **Môn :** Toán **– Lớp: 7** |

**I.TRẮC NGHIỆM:** *(3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.*

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

**II. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **13a**  *(0,5đ)* | a) | *0,5* |
| **13b**  *(0,5đ)* | b) | *0, 5* |
| **13c**  *(0,5đ)* | c) | *0,5* |
| **14a**  *(0,5đ)* | a) | *0,25*  *0,25* |
| **14b**  *(0,5đ)* | b/ | *0,25*  *0,25* |
| **15**  (1,0đ) | a) Giá mua vào của 6/7 số sản phẩm là:  35 000 000 . 6/7 = 30 000 000 (đồng)  Giá mua vào của 1/7 số sản phẩm còn lại là:  35 000 000 – 30 000 000 = 5 000 000 (đồng)  Vì 6/7 số sản phẩm được bán với giá bán mỗi sản phẩm cao hơn 10% so với giá mua vào nên giá bán lúc này bằng 100% + 10% = 110% giá mua vào.  Số tiền thu về khi bán 6/7 số sản phẩm đó là:  30 000 000 . 110% = 33 000 000 (đồng)  Vì 1/7 số sản phẩm còn lại được bán với giá bán mỗi sản phẩm thấp hơn 25% so với giá mua vào nên giá bán lúc này bằng 100% – 25% = 75% giá mua vào.  Số tiền thu về khi bán 1/7 số sản phẩm còn lại là:  5 000 000 . 75% = 3 750 000 (đồng)  Số tiền chủ cửa hàng thu về khi bán hết số sản phẩm đó là:  33 000 000 + 3 750 000 = 36 750 000 (đồng)  Vậy số tiền chủ cửa hàng thu về khi bán hết số sản phẩm đó là:  36 750 000 đồng. | *0,25*  *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| **16**  **(1,0 đ)** | a/ Thể tích mỗi thùng xốp là: V= 80.50.40=160 000(cm3)  b/ Đổi  Số thùng xốp bạn Khánh An trồng là: (thùng) | *0,5*  *0,5* |
| **17**  *(1,5đ)* | a) Hình đã cho là hình lăng trụ đứng tam giác với đáy là tam giác.  Diện tích mặt đáy của hình lăng trụ đứng là :    Tổng diện tích 2 mặt đáy là: 2.20 = 40 dm­2  b) Thể tích hình đã cho là: | *0,5*  *0,25*  *0,75* |
| **18** *(1đ)* | Học sinh vẽ đúng hình    b. Kể đúng tên cặp góc kề bù  c. Vẽ đúng tia phân giác bằng dụng cụ học tập. | *0, 25*  *0,25.2*  *0,25* |

---Hết---

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DUYỆT CHUYÊN MÔN | DUYỆT TỔ TRƯỜNG | NGƯỜI SOẠN |
|  | Nguyễn Thái Bình | Đàm Ngân |