**KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I - MÔN TOÁN 7**

**NĂM HỌC: 2023 - 2024**

**I. MỤC TIÊU**

**1. Kiến thức**

Kiểm tra, đánh giá được kiến thức của bản thân thu được qua các phần đã học:

- Số hữu tỉ. Các phép tính với số hữu tỉ

- Các hình khối trong thực tiễn

- Góc và đường thẳng song song

**2. Năng lực**

Phát triển năng lực ngôn ngữ, năng lực giải quyết vấn đề, năng lực tự học,năng lực tính toán

**3. Phẩm chất**

- Giáo dục ý thức chủ động, tích cực, trung thực trong kiểm tra.

- Rèn tính cẩn thận, chính xác, nhạy bén khi làm bài.

- Hình thành ý thức nghiêm túc, tự giác, trách nhiệm của bản thân đối với việc học tập.

**II. HÌNH THỨC KIỂM TRA**

- Trắc nghiệm: 3 điểm

- Tự luận: 7 điểm

**III. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I - MÔN: TOÁN 7 - NĂM HỌC 2023 - 2024**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Chủ đề | Nội dung/ Đơn vị kiến thức | Mức độ đánh giá | Điểm |
| Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng | Vận dụng cao |  |
| TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL |  |
| 1 | Số hữu tỉ. Các phép tính với số hữu tỉ  | Tập hợp số hữu tỉ, số đối của số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp số hữu tỉ | 2(0,5đ) | 1(1đ) |  |  |  |  |  |  | 5 |
| Các phép tính với số hữu tỉ. |  |  |  |  | 2(0,5đ) | 1(1,5đ) |  |  |
| Lũy thừa của một số hữu tỉ. |  |  | 2(0,5đ) |  |  |  |  | 1(1,0đ) |
| 2 | Các hình khối trong thực tiễn  | Hình hộp chữ nhật, hình lập phương, hình lăng trụ đứng. | 3(0,75đ) |  |  |  |  |  |  |  | 3,25 |
| Diện tích xung quanh, thể tích của hình hộp chữ nhật, hình lập phương, hình lăng trụ đứng. |  |  | 1(0,25đ) | 2(2,25đ) |  |  |  |  |
| 3 | Góc và đường thẳng song song  | - Các góc ở vị trí đặc biệt- Tia phân giác của góc | 2(0,5đ) | 3Vẽ hình(1,25đ) |  |  |  |  |  |  | 1,75 |
| **Tổng: Số câu Điểm** | 71,75 | 42,25 | 30,75 | 32,25 | 20,5 | 11,5 |  | 11,0 | 2110,0 |
| **Tỉ lệ %** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | 70% | 30% | 100% |

**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I - MÔN: TOÁN 7 - NĂM HỌC 2023 - 2024**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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. Các phép tính với số hữu tỉ** | **Nhận biết:**– Số hữu tỉ, số đối của số hữu tỉ.– Thứ tự trong tập hợp số hữu tỉ | 2TN1TL (1a) |  |  |  |
| **Thông hiểu:** Mô tả được phép tính lũy thừa của 1 số hữu tỉ (tích và thương của hai luỹ thừa cùng cơ số, luỹ thừa của luỹ thừa) |  |  2TN |  |  |
| **Vận dụng**: **-** Thực hiện 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).  |  |  | 2TN, 1TL (1bc) |  |
| **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 (B2) |
| 2 | **Các hình khối trong thực tiễn** | **Nhận biết:**Nhận biết được các yếu tố liên quan đến hình hộp chữ nhật, hình lập phương, hình lăng trụ đứng. | 3TN |  |  |  |
| **Thông hiểu:** Diện tích xung quanh, thể tích của hình chóp tam giác đều, hình chóp tứ giác đều. |  | 1TN1TL (B3) |  |  |
| **Vận dụng**: Tính diện tích xung quanh của hình chóp tứ giác đều |  |  |  |  |
| 3 | **Góc và đường thẳng song song**  | **Nhận biết:** Các góc ở vị trí đặc biệt | 2TN3TL (B4) |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS HÀM CẦN****Lớp: 7....****Họ và tên:** ……………………..**Ngày kiểm tra:………………….** | **KIỂM TRA GIỮA HKI – NĂM HỌC 2023 - 2024****Môn: Toán 7****Phần trắc nghiệm: 3 điểm** **Thời gian: 25 phút** *(Không kể thời gian phát đề)* |

 **Điểm tổng hợp**

**Điểm**

 ***Lưu ý***: *Học sinh làm bài trực tiếp lên tờ giấy này.*

**Mã đề 01**

***Hãy khoanh tròn vào chữ cái đúng trước câu trả lời đúng nhất.***

**Câu 1:** Giá trị của (xm)n bằng

 **A. xm+n** **B. xm.n** **C. xm:n** **D. xm-n**

**Câu 2:** Kết quả của phép tính  là

 **A.** 210 **B.** 23  **C.** 25 **D.** 27

**Câu 3** Tập hợp các số hữu tỉ kí hiệu là

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

**Câu 4:** Số đối của  là:

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

**Câu 5:** Số đỉnh của hình hộp chữ nhật là

 **A.** 6 **B**. 8 **C.** 10 **D.** 12

**Câu 6:** Kết quả của phép tính bằng

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

|  |  |
| --- | --- |
| **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:** Thể tích của hình hộp chữ nhật bên là: **A.** 6 cm3 **B.** 8 cm3  **C.** 12 cm3 **D.** 24 cm3 |
| **Câu 9:** Cho hình lăng trụ đứng tam giác ABC.A’B’C’ các mặt bên của hình trên là những hình gì?**A.** Tam giác **B.** Tứ giác **C.** Hình chữ nhật **D.** Hình vuông |  |

**Câu 10:** Hai đường thẳng xx’ và yy’ cắt nhau tại O. Góc đối đỉnh của góc  là

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

**Câu 11:** Kết quả của phép tính $\frac{-3}{20}.\frac{-2}{15}.$ $\frac{20}{3}$ là

1. $\frac{2}{15}$ **B.**$\frac{-3}{20}$ **C.** $\frac{-2}{15}$ **D.** $\frac{20}{3}$

**Câu 12:** Cho hình vẽ, biết , Oy là tia phân giác của . Khi đó số đo bằng

 **A.** 200 **B.** 1400

 **C.** 800 **D.** 400

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS HÀM CẦN****Lớp: 7....****Họ và tên:** ……………………..**Ngày kiểm tra:**…………………. | **KIỂM TRA GIỮA HKI – NĂM HỌC: 2023 - 2024****Môn: Toán 7****Phần trắc nghiệm: 3 điểm** **Thời gian: 25 phút** *(Không kể thời gian phát đề)* |

 **Điểm tổng hợp**

**Điểm**

 ***Lưu ý***: *Học sinh làm bài trực tiếp lên tờ giấy này.*

**Mã đề 02**

***Hãy khoanh tròn vào chữ cái đúng trước câu trả lời đúng nhất.***

**Câu 1:** Số đối của  là

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

**Câu 2:** Giá trị của (xm)n bằng

 **A. xm+n** **B. xm.n** **C. xm:n** **D. xm-n**

**Câu 3:** Tập hợp các số hữu tỉ kí hiệu là

1. N **B.**N\* **C.** Q **D.** Z

**Câu 4:** Hai đường thẳng xx’ và yy’ cắt nhau tại O. Góc đối đỉnh của góc  là

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

**Câu 5:** Kết quả của phép tính  là

 **A.** 210 **B.** 23  **C.** 25 **D.** 27

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 6:** Số mặt của hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’ là **A.** 3 **B.** 4 **C.** 5 **D.** 6  |   |
| **Câu 7:** Thể tích của hình hộp chữ nhật bên là **A.** 6 cm3 **B.** 8 cm3  **C.** 12 cm3 **D.** 24 cm3 |
| **Câu 8:** Cho hình lăng trụ đứng tam giác ABC.A’B’C’ các mặt bên của hình trên là những hình gì?**A.** Tam giác **B.** Tứ giác **C.** Hình chữ nhật **D.** Hình vuông |  |

**Câu 9:** Cho hình vẽ, biết $x\hat{O}y=40^{0}$, Oy là tia phân giác của $x\hat{O}z$. Khi đó số đo $y\hat{O}z $bằng

 **A.** 200 **B.**1400

 **C.** 800 **D.** 400

**Câu 10:** Số đỉnh của hình hộp chữ nhật là

 **A.** 6 **B**. 8 **C.** 10 **D.** 12

**Câu 11:** Kết quả của phép tính bằng

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

**Câu 12:** Kết quả của phép tính $\frac{-3}{20}.\frac{-2}{15}.$ $\frac{20}{3}$ là

1. $\frac{20}{3}$ **B.**$\frac{-3}{20}$ **C.** $\frac{-2}{15}$ **D.** $\frac{2}{15}$

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS HÀM CẦN****Lớp: 7....****Họ và tên:** ……………………..**Ngày kiểm tra:………………….** | **KIỂM TRA GIỮA HKI – NĂM HỌC: 2023 - 2024****Môn: Toán 7****Phần trắc nghiệm: 3 điểm** **Thời gian: 25 phút** *(Không kể thời gian phát đề)* |

 **Điểm tổng hợp**

**Điểm**

 ***Lưu ý***: *Học sinh làm bài trực tiếp lên tờ giấy này.*

**Mã đề 03**

***Hãy khoanh tròn vào chữ cái đúng trước câu trả lời đúng nhất.***

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

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

**Câu 2:** Số đối của  là

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

**Câu 3:** Giá trị của (xm)n bằng

 **A.** xm+n **B**. xm.n **C.** xm:n **D. xm-n**

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 4:** Số mặt của hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’ là **A.** 3 **B.** 4  **C.** 5 **D.** 6  |   |
| **Câu 5:** Thể tích của hình hộp chữ nhật bên là **A.** 6 cm3 **B.** 8 cm3  **C.** 12 cm3 **D.** 24 cm3 |
| **Câu 6:** Cho hình lăng trụ đứng tam giác ABC.A’B’C’ các mặt bên của hình trên là những hình gì?**A.** Tam giác **B.** Tứ giác **C.** Hình chữ nhật **D.** Hình vuông |  |

**Câu 7:** Số đỉnh của hình hộp chữ nhật là

 **A.** 6 **B**. 8 **C.** 10 **D.** 12

**Câu 8**: Kết quả của phép tính bằng

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

**Câu 9**: Hai đường thẳng xx’ và yy’ cắt nhau tại O. Góc đối đỉnh của góc  là

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

**Câu 10**:Kết quả của phép tính  là

 **A.** 210 **B.** 23  **C.** 25 **D.** 27

**Câu 11**: Cho hình vẽ, biết $x\hat{O}y=40^{0}$, Oy là tia phân giác của $x\hat{O}z$. Khi đó số đo $y\hat{O}z$ bằng

 **A.** 200 **B.**1400

 **C.** 800 **D.** 400

**Câu 12:** Kết quả của phép tính $\frac{-3}{20}.\frac{-2}{15}.$ $\frac{20}{3}$ là

 **A.** $\frac{-3}{20}$ **B.** $\frac{2}{15}$ **C.** $\frac{-2}{15}$ **D.** $\frac{20}{3}$

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS HÀM CẦN****Lớp: 7....****Họ và tên:** ……………………..**Ngày kiểm tra:………………….** | **KIỂM TRA GIỮA HKI – NĂM HỌC 2023 - 2024****Môn: Toán 7****Phần trắc nghiệm: 3 điểm** **Thời gian: 25 phút** *(Không kể thời gian phát đề)* |

 **Điểm tổng hợp**

**Điểm**

 ***Lưu ý***: *Học sinh làm bài trực tiếp lên tờ giấy này.*

**Mã đề 04**

***Hãy khoanh tròn vào chữ cái đúng trước câu trả lời đúng nhất.***

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 1:** Số mặt của hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’ là **A.** 3 **B.** 4 **C.** 5 **D.** 6  |   |
| **Câu 2:** Thể tích của hình hộp chữ nhật bên là **A.** 6 cm3 **B.** 8 cm3  **C.** 12 cm3 **D.** 24 cm3 |
| **Câu 3:** Cho hình lăng trụ đứng tam giác ABC.A’B’C’ các mặt bên của hình trên là những hình gì?**A.** Tam giác **B.** Tứ giác **C.** Hình chữ nhật **D.** Hình vuông |  |

**Câu 4:** Tập hợp các số hữu tỉ kí hiệu là

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

**Câu 5:** Số đối của  là

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

**Câu 6:** Giá trị của (xm)n bằng

 **A. xm+n** **B. xm.n** **C. xm:n** **D. xm-n**

**Câu 7:** Hai đường thẳng xx’ và yy’ cắt nhau tại O. Góc đối đỉnh của góc  là

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

**Câu 8:** Số đỉnh của hình hộp chữ nhật là

 **A.** 6 **B**. 8 **C.** 10 **D.** 12

**Câu 9:** Kết quả của phép tính bằng

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

**Câu 10:** Kết quả của phép tính $\frac{-3}{20}.\frac{-2}{15}.$ $\frac{20}{3}$ là

 **A.** $\frac{-3}{20}$ **B.**$\frac{-2}{15}$ **C.** $\frac{2}{15}$ **D.** $\frac{20}{3}$

**Câu 11:** Kết quả của phép tính  là

 **A.** 210 **B.** 23  **C.** 25 **D.** 27

**Câu 12:** Cho hình vẽ, biết , Oy là tia phân giác của . Khi đó số đo bằng

 **A.** 200 **B.**1400

 **C.** 800 **D.** 400

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS HÀM CẦN****Lớp: 7....****Họ và tên:** ……………………..**Ngày kiểm tra:**……………… | **KIỂM TRA GIỮA HKI – NĂM HỌC: 2023 - 2024****Môn: Toán 7****Phần tự luận: 7 điểm** **Thời gian: 65 phút** *(Không kể thời gian phát đề)* |

 |  |

**Điểm**

 ***Lưu ý***: *Học sinh làm bài trực tiếp lên tờ giấy này.*

**Bài 1 *(2,5 điểm):***

a) So sánh: 

b) Tính: 

c) Tính: 

**Bài 2** ***(1,0 điểm)*:** Tìm x biết: (2x + 3)2 = 25

A

**Bài 3** ***(2,25 điểm)*:** Một khối gỗ A có hình dạng và số đo các cạnh như hình bên.

a) Tính diện tích để sơn toàn bộ bề mặt của khối gỗ A.

B

b) Người ta cắt đi một phần lập phương của khối gỗ A như hình khối gỗ B. Tính thể tích của khối gỗ B.

**Bài 4 *(1,25 điểm)*:** Vẽ đường thẳng aa’ cắt bb’ tại O.

a. Kể tên một cặp góc đối đỉnh

b. Kể tên một cặp góc kề bù

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

**BÀI LÀM**

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I - MÔN TOÁN 7**

**NĂM HỌC: 2023 - 2024**

**I. Phần trắc nghiệm (3 điểm).** Mỗi câu chọn đúng 0,25 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Câu** **Đề**  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **MĐ1** | C | A | B | D | D | C | B | A | B | D | D | B |
| **MĐ2** | D | D | C | C | A | B | B | B | A | C | D | D |
| **MĐ3** | B | D | C | A | B | A | D | D | C | B | A | D |
| **MĐ4** | A | B | C | B | D | D | D | C | D | B | A | D |

**II. Phần tự luận (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **1a***(1đ)* | Ta có: - 0,85 > - 1Nên - 0,85 >  | *0,75**0,25* |
| **b***(0,75đ)* | b)   | *0,5**0,25* |
| **c***(0,75)* |  = 2024 -  = 2024 – 1 = 2023 | *0,75* |
| **2***(1đ)* |  (2x + 3)2 = 25 = 52 = (-5)2 Vậy x = 1 hoặc x = - 4 | *0,75**0,25* |
| **3***(1đ)* | a) Diện tích toàn phần của khối gỗ A là:S = 2.(20 + 12).10 + 2.20.12 = 1120 ()b) HS tính đúng thể tích khối gỗ AHS tính đúng thể tích khối gỗ bị cắtThể tích khối gỗ B là:  V = 20.12.10 – 8.8.8= 1888 () | *1**0,5**0,25**0,5* |
| **5***(1,25đ)* |  a b’ O b a’Học sinh vẽ đúng hình a. Kể đúng tên một cặp góc đối đỉnhb. Kể đúng tên một cặp góc kề bùc. Vẽ đúng tia phân giác bằng dụng cụ học tập. |  *0,25* *0,25**0,25**0,5* |

*Hàm Cần, ngày 10 tháng 10 năm 2023*

|  |  |
| --- | --- |
| **Duyệt của tổ trưởng**Đồng ý về nội dung và cấu trúccủa đề kiểm tra. | **Người ra đề***Hồ Văn Khánh* |

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS HÀM CẦN**TỔ TỰ NHIÊN** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**BIÊN BẢN PHẢN BIỆN**

**ĐỀ KIỂM TRA MA TRẬN, TỰ LUẬN, TRẮC NGHIỆM VÀ ĐÁP ÁN**

**GIỮA HỌC KÌ I - MÔN: TOÁN 7**

**NĂM HỌC: 2023 - 2024**

**I. Thời gian:**  Vào hồi 8 giờ 40 ngày 17 tháng 10 năm 2023

**II. Địa điểm:** Phòng hội đồng trường THCS Hàm Cần

**III. Thành phần, gồm:**

Giáo viên ra đề và đáp án: Hồ Văn Khánh

Giáo viên phản biện:

 **IV. Nội dung phản biện**

**1. Hình thức trình bày**

- Font chữ: Time New Roman, cỡ chữ: 14

- Cấu trúc đề gồm: Mục tiêu, ma trận đề, nội dung đề (trắc nghiệm, tự luận), đáp án.

**2. Yêu cầu về chuyên môn đối với việc biên soạn đề kiểm tra ma trận, tự luận, trắc nghiệm và đáp án**

- Đảm bảo yêu cầu của chuyên môn đối với việc biên soạn đề kiểm tra:

+ Khung ma trận, bản đặc tả ma trận một vài nội dung chưa phù hợp với yêu cầu của chuyên môn (chủ đề 1; 2).

+ Phần trắc nghiệm: gồm 4 mã đề; mỗi mã đề có 12 câu, mỗi câu 0,25 điểm (tổng điểm: 3 điểm).

+ Phần tự luận: 1 mã đề, gồm 5 bài (tổng điểm: 7 điểm)

- Kiến thức: Bám chuẩn kiến thức kĩ năng, đảm bảo nội dung giảm tải, nội dung kiến thức được chia 4 cấp độ (nhận biết, thông hiểu, vận dụng thấp, vận dụng cao).

- Nội dung đề đúng.

**3. Đề xuất chỉnh sửa (nếu có):**

Biên bản kết thúc vào lúc 10 giờ 30 phút cùng ngày./.

 **GIÁO VIÊN RA ĐỀ GIÁO VIÊN PHẢN BIỆN**

 **Hồ Văn Khánh**