**MA TRẬN KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2023-2024**

**TUẦN 9 TIẾT 35, 36 - MÔN TOÁN -LỚP 7**

**THỜI GIAN: 90 PHÚT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **TN****KQ** | **TL** | **TN****KQ** | **TL** |  |
| **1** | **Số hữu tỉ** | ***Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ*** | 4(TN 1, 2, 3, 4) |  |  | 1(TL1) |  | 1(TL2) |  |  | 50% |
| ***Các phép tính với số hữu tỉ*** |  |  |  | 1(TL3) |  | 1(TL4) |  | 1(TL5) |
| **2** | **Các hình khối trong thực tiễn** | ***Hình hộp chữ nhật và hình lập phương*** | 3(TN 5, 6, 7) |  |  |  |  |  |  |  | 22,5% |
| ***Lăng trụ đứng* *tam giác, lăng trụ đứng tứ giác*** | 2(TN 8, 9) |  |  | 1(TL 6) |  |  |  |  |
| **3** | **Các hình hình học cơ bản** | ***Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc*** | 2(TN 10, 11) | 1(TL 7) |  |  |  |  |  |  | 27,5% |
| ***Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song*** | 1(TN12) |  |  | 1(TL 8) |  |  |  |  |
| **Tổng** | **12** | **1** |  | **4** |  | **2** |  | **1** | 20 |
| **Tỉ lệ %** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | **100** |
|  |  |  |  |

**BẢN ĐẶC TẢ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1 MÔN TOÁN LỚP7**

**TUẦN 9 TIẾT 35, 36 - NĂM HỌC 2023-2024**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/****Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá**  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biêt** | **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, 2, 3, 4) |  |  |  |
| **Thông hiểu:**– Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số. |  | 1(TL1) |  |  |
| **Vận dụng:**– So sánh được hai số hữu tỉ. |  |  | 1(TL2) |  |
| ***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. |  | 1(TL3) |  |  |
| **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,...). |  |  | 1(TL4) |  |
| **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 5) |
| 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. | 3(TN 5, 6, 7) |  |  |  |
| ***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, ...). | 2(TN 8, 9) |  |  |  |
| ***Thông hiểu*** – Tạo lập được hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác.– Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác.– 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 (ví dụ: tính thể tích hoặc diện tích xung quanh của một số đồ vật quen thuộc có dạng lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác,...). |  | 1(TL 6) |  |  |
| 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).– 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 | 2(TN 10, 11)1(TL 7) |  |  |  |
| ***Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song*** | ***Nhận biết:***– Nhận biết được tiên đề Euclid về đường thẳng song song. | 1(TN 12) |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***– Mô tả được một số tính chất của hai đường thẳng song song.– Mô tả được dấu hiệu song song của hai đường thẳng thông qua cặp góc đồng vị, cặp góc so le trong. |  | 1(TL 8) |  |  |
| **Tổng** |  | 13 | 4 | 2 | 1 |
| **Tỉ lệ %** |  | 40% | 30% | 20% | 1% |
| **Tỉ lệ chung** |  | 70% | 30% |

**TRƯỜNG THCS KIẾN BÌNH KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 - NĂM HỌC 2023-2024**

 **ĐỀ CHÍNH THỨC MÔN: TOÁN - LỚP 7**

 **(Đề có 2 trang) THỜI GIAN: 90 PHÚT** *(không kể phát đề)*

**ĐỀ 1**

**I. Trắc nghiệm (3 điểm) HS chọn phương án đúng nhất ở mỗi câu.**

**Câu 1:** Trong các cách viết sau cách viết nào **KHÔNG** là số hữu tỉ?

A. 4,5 B. 0 C.  D. 

**Câu 2:** Tập hợp số hữu tỉ được ký hiệu là:

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

**Câu 3:** Số đối của số hữu tỉ $\frac{-5}{7} $là

A. $\frac{5}{7} $ B. $\frac{5}{-7} $ C. $\frac{-7}{5} $ D. $\frac{7}{5} $

**Câu 4:** Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau:

A. 0,53 < 0,5 B. -0,7 > -0,9 C. $\frac{3}{5}<$ $\frac{-7}{5}$ D. $ $-4,7 > 0

**Câu 5:** Quan sát **Hình 1**. Chọn khẳng định **SAI** trong các khẳng định sau:

A. Hình hộp chữ nhật ABCD.EFGH có 6 đỉnh

B. Hình hộp chữ nhật ABCD.EFGH có 12 cạnh

C. Hình hộp chữ nhật ABCD.EFGH có 8 đỉnh

**Hình 1**

D. Hình hộp chữ nhật ABCD.EFGH có 6 mặt

**Câu 6:** Hình hộp chữ nhật ABCD.EFGH **(Hình 1)** có ba kích thước đôi một khác nhau. Cạnh có độ dài bằng cạnh BC là

A. AB B. GF C. GH D. DH

**Câu 7:** Số đường chéo của hình lập phương là

A. 4 B. 6 C. 8 D. 12

**Câu 8:** Các mặt bên của hình lăng trụ đứng tứ giác là

A. các hình bình hành B. các hình thang cân

C. các hình chữ nhật D. các hình tứ giác

**Câu 9:** Chọn khẳng định **SAI** trong các khẳng định sau:

A. Các cạnh bên của hình lăng trụ đứng song song với nhau

B. Các cạnh bên của hình lăng trụ đứng bằng nhau

**Hình 2**

C. Các cạnh bên của hình lăng trụ đứng vuông góc với hai đáy

D. Các cạnh bên của hình lăng trụ đứng vuông góc với nhau

**Câu 10:** Trong **Hình 2** góc x’Oy’ đối đỉnh với góc

**Hình 2**

**O**

**y'**

**x'**

**y**

**x**

A. x’Oy B. y’Ox’

C. y’Ox D. xOy

**Hình 3**

**O**

**e**

**d**

**c**

**b**

**a**

**Câu 11:** Trong **Hình 3** tia Od là tia phân giác của góc

A. aOb B. cOe

C. aOd D. aOc

**Câu 12:** Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng có bao nhiêu đường thẳng song song với đường thẳng đó?

A. có vô số đường thẳng B. có 2 đường thẳng

C. có 1 đường thẳng D. không có đường thẳng nào

**II. Tự luận (7 điểm)**

**Câu 1 (1 điểm):** a) Biểu diễn số hữu tỉ $\frac{-3}{4}$ b) So sánh: -0,8 và $\frac{-2}{3}$

**Câu 2 (1 điểm):** Thực hiện phép tính: $\left(\frac{1}{2}\right)^{5}:\left(\frac{1}{2}\right)^{2}$

**Câu 3 (1 điểm):** Tính một cách hợp lý: 

**Câu 4 (1 điểm):** Trên bản đồ có tỉ lệ 1 : 10 000, một mảnh vườn có dạng hình vuông với độ dài cạnh là 0,4 cm. Tính diện tích thực tế theo đơn vị mét vuông của mảnh vườn đó.

**Câu 5 (1 điểm):** Tính diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng tam giác có chiều cao 5cm, đáy là tam giác có độ dài ba cạnh là 4cm, 6cm, 8cm?

**Câu 6 (1 điểm):** Vẽ góc xOy có số đo bằng  rồi vẽ tia Oz là tia phân giác của góc xOy.

**Câu 7 (1 điểm):** Tìm các số đo x, y trong **Hình 4**, biết a // b.

**Hình 4**

**--------- HẾT ----------**

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA GIỮA HKI NĂM HỌC 2023-2024**

 **MÔN TOÁN -LỚP 7**

**ĐỀ 1**

**I. Trắc nghiệm (3 điểm)** Mỗi câu trả lời đúng đạt (0,25đ)

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

**II. Tự luận (7 điểm)**

**Câu 1 (1 điểm):** a) Biểu diễn số hữu tỉ $\frac{-3}{4}$ đúng đạt (**0,5đ)**



b) -0,8 =  = ;  (**0,25đ)**

Vì  nên -0,8  (**0,25đ)**

**Câu 2 (1 điểm):**

$\left(\frac{1}{2}\right)^{5}:\left(\frac{1}{2}\right)^{2}$= $\left(\frac{1}{2}\right)^{5-2}$ (**0,25đ)** = $\left(\frac{1}{2}\right)^{3}$ (**0,25đ)** =  (**0,5đ)**

**Câu 3 (1 điểm):**

 

=  (**0,25đ)**

=  (**0,25đ)**

= 1 – 10 (**0,25đ)**

= -9 (**0,25đ)**

**Câu 4 (1 điểm):**

Độ dài cạnh của mảnh vườn trên thực tế là 0,4.10000 = 4000 cm = 40 m (**0,5đ)**

Diện tích thực tế theo đơn vị mét vuông của mảnh vườn đó là 40.40 = 1600  (**0,5đ)**

**Câu 5 (1 điểm):**

Diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng tam giác là:

(4 + 6 + 8).5 (**0,5đ)** = 90  (**0,5đ)**

**Câu 6 (1 điểm):**

Vẽ đúng góc xOy có số đo bằng  (**0,5đ)**

Vẽ đúng tia Oz là tia phân giác của góc xOy (**0,5đ)**



**Câu 7 (1 điểm):**

**Hình 4**

Vì a // b nên x =  (**0,25đ)** (2 góc đồng vị) (**0,25đ)**

x + y =  (2 góc kề bù) (**0,25đ)**

 + y = 

 y =  - = (**0,25đ)**

**\* Lưu ý: Học sinh làm theo cách khác đúng chấm theo thang điểm tương đương.**

**Duyệt của Phó Hiệu trưởng**

 **Bùi Thị Thu Hà**

**TRƯỜNG THCS KIẾN BÌNH KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 - NĂM HỌC 2023-2024**

 **ĐỀ CHÍNH THỨC MÔN: TOÁN - LỚP 7**

 **(Đề có 2 trang) THỜI GIAN: 90 PHÚT** *(không kể phát đề)*

**ĐỀ 2**

**I. Trắc nghiệm (3 điểm) HS chọn phương án đúng nhất ở mỗi câu.**

**Câu 1:** Trong các cách viết sau cách viết nào **KHÔNG** là số hữu tỉ?

A. 4,5 B. 0 C.  D. 

**Câu 2:** Tập hợp số hữu tỉ được ký hiệu là:

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

**Câu 3:** Số đối của số hữu tỉ $\frac{-5}{7} $là

A. $\frac{5}{7} $ B. $\frac{5}{-7} $ C. $\frac{-7}{5} $ D. $\frac{7}{5} $

**Câu 4:** Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau:

A. 0,53 < 0,5 B. -0,7 > -0,9 C. $\frac{3}{5}<$ $\frac{-7}{5}$ D. $ $-4,7 > 0

**Câu 5:** Quan sát **Hình 1**. Chọn khẳng định **SAI** trong các khẳng định sau:

A. Hình hộp chữ nhật ABCD.EFGH có 6 đỉnh

B. Hình hộp chữ nhật ABCD.EFGH có 12 cạnh

C. Hình hộp chữ nhật ABCD.EFGH có 8 đỉnh

**Hình 1**

D. Hình hộp chữ nhật ABCD.EFGH có 6 mặt

**Câu 6:** Hình hộp chữ nhật ABCD.EFGH **(Hình 1)** có ba kích thước đôi một khác nhau. Cạnh có độ dài bằng cạnh BC là

A. AB B. GF C. GH D. DH

**Câu 7:** Số đường chéo của hình lập phương là

A. 4 B. 6 C. 8 D. 12

**Câu 8:** Các mặt bên của hình lăng trụ đứng tứ giác là

A. các hình bình hành B. các hình thang cân

C. các hình chữ nhật D. các hình tứ giác

**Câu 9:** Chọn khẳng định **SAI** trong các khẳng định sau:

A. Các cạnh bên của hình lăng trụ đứng song song với nhau

B. Các cạnh bên của hình lăng trụ đứng bằng nhau

**Hình 2**

C. Các cạnh bên của hình lăng trụ đứng vuông góc với hai đáy

D. Các cạnh bên của hình lăng trụ đứng vuông góc với nhau

**Câu 10:** Trong **Hình 2** góc x’Oy’ đối đỉnh với góc

**Hình 2**

**O**

**y'**

**x'**

**y**

**x**

A. x’Oy B. y’Ox’

C. y’Ox D. xOy

**Hình 3**

**O**

**e**

**d**

**c**

**b**

**a**

**Câu 11:** Trong **Hình 3** tia Od là tia phân giác của góc

A. aOb B. cOe

C. aOd D. aOc

**Câu 12:** Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng có bao nhiêu đường thẳng song song với đường thẳng đó?

A. có vô số đường thẳng B. có 2 đường thẳng

C. có 1 đường thẳng D. không có đường thẳng nào

**II. Tự luận (3 điểm)**

**Câu 1 (1 điểm):** a) Biểu diễn số hữu tỉ $\frac{-2}{5}$ b) So sánh: -0,8 và $\frac{-5}{6}$

**Câu 2 (1 điểm):** Thực hiện phép tính: $\left(\frac{1}{3}\right)^{6}:\left(\frac{1}{3}\right)^{2}$

**Câu 3 (1 điểm):** Tính một cách hợp lý: 

**Câu 4 (1 điểm):** Trên bản đồ có tỉ lệ 1 : 1000, một mảnh vườn có dạng hình vuông với độ dài cạnh là 0,7 cm. Tính diện tích thực tế theo đơn vị mét vuông của mảnh vườn đó.

**Câu 5 (1 điểm):** Tính diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng tam giác có chiều cao 10cm, đáy là tam giác có độ dài ba cạnh là 7cm, 8cm, 9cm?

**Câu 6 (1 điểm):** Vẽ góc xOy có số đo bằng  rồi vẽ tia Oz là tia phân giác của góc xOy.

**Câu 7 (1 điểm):** Tìm các số đo x, y trong **Hình 4**, biết a // b.

**Hình 4**

**--------- HẾT ----------**

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA GIỮA HKI NĂM HỌC 2023-2024**

 **MÔN TOÁN -LỚP 7**

**ĐỀ 2**

**I. Trắc nghiệm (3 điểm)** Mỗi câu trả lời đúng đạt (0,25đ)

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

**II. Tự luận (7 điểm)**

**Câu 1 (1 điểm):** a) Biểu diễn số hữu tỉ $\frac{-2}{5}$ đúng đạt (**0,5đ)**



b) -0,8 =  = ;  (**0,25đ)**

Vì  nên -0,8 $>\frac{-5}{6}$ (**0,25đ)**

**Câu 2 (1 điểm):**

$\left(\frac{1}{3}\right)^{6}:\left(\frac{1}{3}\right)^{2}=$ $\left(\frac{1}{3}\right)^{6-2}$ (**0,25đ)** = $\left(\frac{1}{3}\right)^{4}$ (**0,25đ)** =  (**0,5đ)**

**Câu 3 (1 điểm):**

 

=  (**0,25đ)**

=  (**0,25đ)**

= 1 – 9 (**0,25đ)**

= -8 (**0,25đ)**

**Câu 4 (1 điểm):**

Độ dài cạnh của mảnh vườn trên thực tế là 0,7.1000 = 700 cm = 7 m (**0,5đ)**

Diện tích thực tế theo đơn vị mét vuông của mảnh vườn đó là 7.7 = 49  (**0,5đ)**

**Câu 5 (1 điểm):**

Diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng tam giác là:

(7 + 8 + 9).10 (**0,5đ)** = 240 (**0,5đ)**

**Câu 6 (1 điểm):**

Vẽ đúng góc xOy có số đo bằng  (**0,5đ)**

Vẽ đúng tia Oz là tia phân giác của góc xOy (**0,5đ)**



**Câu 7 (1 điểm):**

**Hình 4**

Vì a // b nên x =  (**0,25đ)** (2 góc đồng vị) (**0,25đ)**

x + y =  (2 góc kề bù) (**0,25đ)**

 + y = 

 y =  - = (**0,25đ)**

**\* Lưu ý: Học sinh làm theo cách khác đúng chấm theo thang điểm tương đương.**

**Duyệt của Phó Hiệu trưởng**

 **Bùi Thị Thu Hà**