1. **KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I TOÁN 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**(14 tiết)** | Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ | 2(TN1,2)0,5đ |  |  |  | 1(TN11)0,25đ |  |  |  | 3,75 |
| Các phép tính với số hữu tỉ |  |  | 1(TN9)0,25đ | 1(TL4)0,75đ | 1(TN12)0,25đ | 1(TL7)0,75đ |  | 1(TL9)1,0đ |
| **2** | Số thực**(4 tiết)** | Căn bậc hai số học | 1(TN3)0,25đ | 1(TL1)0,5đ | 1(TN10)0,25đ |  |  |  |  |  | 1,0 |
| **3** | Các hình khối trong thực tiễn**(12 tiết)** | Hình hộp chữ nhật và hình lập phương | 2(TN4,5)0,5đ |  |  | 1(TL5)1,0đ |  |  |  |  | 3,5 |
| Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác | 2(TN6,7)0,5đ |  |  | 1(TL6)0,75đ |  | 1(TL8)0,75đ |  |  |
| **4** | Các hình hình học cơ bản**(6 tiết)** | Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc | 1(TN8)0,25đ | 2(TL2,3)1,5đ |  |  |  |  |  |  | 1,75 |
| **Tổng: Số câu** **Điểm** | 82,0 | 32,0 | 20,5 | 32,5 | 20,5 | 21,5 | 00,0 | 11,0 | 10,0 |
| **Tỉ lệ %** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | 100% |

Ghi chú: Tổng **36 tiết**

1. **BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I TOÁN 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** |
| **SỐ - ĐAI SỐ** |
| 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.**Thông hiểu:**– Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số.**Vận dụng:**– So sánh được hai số hữu tỉ. | 2TN**(TN1,2)** |  | 1TN**(TN11)** |  |
| 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.**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,...).**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. |  | 1TN**(TN9)**1TL**(TL4)** | 1TN**(TN12)**1TL**(TL7)** | 1TL**(TL9)** |
| 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. | 1TN**(TN3)**1TL**(TL1)** | 1TN**(TN10)** |  |  |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** |
| 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.***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,...). | 2TN**(TN4,5)** | 1TL**(TL5)** |  |  |
| 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, ...).***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,...).***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. | 2TN**(TN6,7)** | 1TL**(TL6)** | 1TL**(TL8)** |  |
| 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 | 1TN**(TN8)**1TL**(TL2,3)** |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **THCS NGUYỄN VĂN BÉ**  (*Đề gồm có 03 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)   |

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

Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có 1 phương án đúng**.** Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

**Câu 1.** Trong các số sau, số nào không phải là số hữu tỉ?

 **A.** $\sqrt{16}$ **B.** $\frac{0}{2}$. **C.** $\frac{5}{-3}$ **D.** $\sqrt{6}$

**Câu 2.** Khẳng định nào dưới đây **sai**?

**A.** Số đối của 0 là 0 **B.** Số đối của số - 5 là 5

**C.** Số đối của $-1\frac{2}{3}$ là $\frac{-5}{3}$ **D.** Số đối của $-2 $là $-\left(-2\right)$ .

**Câu 3.** Khẳng định nào dưới đây **sai**?

**A.** $\sqrt{- 25}$ = – 5 **B.**$ \sqrt{16}$ = 4

**C.** $\sqrt{0}$ = 0. **D.** Căn bậc hai số học của 17là $\sqrt{17}$

**Câu 4.** Khẳng định nào dưới đây **đúng**?

1. Hình hộp chữ nhật có 12 đỉnh, 12 cạnh và 4 đường chéo
2. Hình hộp chữ nhật có 8 đỉnh, 8 cạnh và 6 đường chéo.
3. Hình hộp chữ nhật có 8 đỉnh, 12 cạnh và 4 đường chéo.
4. Hình hộp chữ nhật có 8 đỉnh, 12 cạnh và 6 đường chéo.

**Câu 5.**Cho hình hộp chư nhật ABCD.EFGHKhẳng định nào dưới đây **sai**?

 

1. EH = 6. **B.** AE = 5 .
2. AB = 5 **D.** EF = 4.

**Câu 6.** Khẳng định nào dưới đây **đúng**? Hình lăng trụ đứng ABC..DEF có:

 ****

1. Mặt đáy là tứ giác ABED
2. Chiều cao là độ dài cạnh BC
3. Mặt bên là tam giác ABC
4. Cạnh bên là BE

**Câu 7**. Hình nào sao đây là hình lăng trụ đứng tứ giác?

   

Hình 1 Hình 2 Hình 3 Hình 4

**A.** Hình 1. **B.** Hình 2. **C.** Hình 3. **D.** Hình 4.

**Câu 8.** Chọn câu sai: Hai góc xOy và yOz có trong hình là:

 ****

1. Hai góc kề bù. B. Hai góc bù nhau
2. Hai góc kề nhau D. Hai góc đối đỉnh

**Câu 9.** Tính$\left(-\frac{2}{4}\right)^{3}$

1. $-\frac{-8}{64}$. **B.** $\frac{-6}{12}$. **C.** $\frac{-8}{64}$. **D.** $-\frac{8}{4}$.

**Câu 10.** Giá trị gần đúng khi làm tròn đến chữ số thập phân thứ ba của$\sqrt{18}$ là:

1. 4,242. **B.** 4,243 **C.** 4,2426 **D.**4,246

**Câu 11.** So sánh hai số hữu tỉ – 1,15 và $\frac{-7}{6}$

1. $-1,15<\frac{-7}{6}$ **B.** $-1,15\geq \frac{-7}{6}$ **C.** $-1,15=\frac{-7}{6}$ **D.** $-1,15>\frac{-7}{6}$ .

**Câu 12.** Kết quả của phép tính $\left(\frac{5}{21}.\frac{7}{10}\right):(-\frac{2}{3})$ là:

**A.** $\frac{-2}{9}$ **B.** $\frac{1}{6}$ **C.**  $\frac{1}{4}$ **D.** $\frac{-1}{4}$

**Phần 2: Tự luận *(7,0 điểm)***

**Bài 1.** ***(3 điểm)***

a) Tính : $\frac{-5}{14}+\frac{1}{7}-\frac{1}{2}$

b) Tính: $3\frac{2}{3}+\frac{1}{6}-\left(\frac{-3}{2}\right)^{2}$

c) Tìm x biết: $\frac{2}{5}+\left(x-\frac{2}{3}\right)=1\frac{2}{3}$

d) Vào tháng 5, giá niêm yết một chiếc máy lạnh 1 HP tại một siêu thị điện máy là là 9 000 000 đồng. Đến tháng 10, siêu thị giảm giá 5% cho mỗi chiếc máy lạnh. Sang tháng 11, siêu thị lại giảm giá thêm một lần nữa, lúc này giá một chiếc máy lạnh 1 HP chỉ còn 7 951 500. Hỏi tháng 11, siêu thị đã giảm giá bao nhiêu phần trăm cho một chiếc máy lạnh 1 HP so với tháng 10?

**Bài 2.** ***(1,5 điểm) Cho hình vẽ sau:***

****

a/ Tìm tia phân giác của $x\hat{O}z$.

 b/ Tính $z\hat{O}t$

**Bài 3:** ***(2,5 điểm)*** Một hồ bơi dạng hình hộp chữ nhật có kích thước trong lòng hồ là: Chiều dài 30m, chiều rộng 10m, chiều sâu 1,9m.

 a/ Tính thể tích của hồ bơi.

 b/ Tính diện tích cần lát gạch bên trong lòng hồ.

 c/ Biết gạch dùng để lát hồ bơi hình vuông có cạnh 40cm. Hỏi cần mua ít nhất bao nhiêu viên gạch để lát bên trong hồ bơi.

------------- **Hết** -------------

|  |  |
| --- | --- |
| **...****......** | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022 - 2023****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** | D | C | A | C | C | D | A | A | C | B | D | D |

**II. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **1a***(0,5đ)* | $$\frac{-5}{14}+\frac{1}{7}-\frac{1}{2}$$= $\frac{-5}{14}+\frac{2}{14}-\frac{7}{14}$ = $\frac{-5}{7}$ | *0,25**0,25* |
| **1b***(0,75đ)* |  $3\frac{2}{3}+\frac{1}{6}-\left(\frac{-3}{2}\right)^{2}$ $=\frac{11}{3}+\frac{1}{6}-\frac{9}{4}$ $=\frac{44}{12}+\frac{2}{12}-\frac{27}{12}$ $=\frac{19}{3}$ | *0,25x3* |
| **1c***(0,75đ)* | $$\frac{2}{5}+\left(x-\frac{2}{3}\right)=1\frac{2}{3}$$$$\frac{2}{5}+\left(x-\frac{2}{3}\right)=\frac{5}{3}$$$$\left(x-\frac{2}{3}\right)=\frac{5}{3}+ \frac{2}{5}$$$$x-\frac{2}{3}= \frac{31}{15}$$ $$x= \frac{31}{15}+\frac{2}{3} $$$$x= \frac{41}{15}$$ | *0,25**0,25**0,25* |
| **1d***(1,0đ)* |  Số tiền 1 chiếc máy lạnh sau khi giảm 5% vào tháng 10: 9 000 000 – 9 000 000 . 5% = 8 550 000 (đồng) Số phần trăm tháng 11, siêu thị đã giảm giá trăm cho một chiếc máy lạnh 1 HP so với tháng 10 100% - (7 951 500 . 100%) : 8 550 000 = 7% | *0,25**0.5* |
| **2a***(0,75đ)* | Tia phân giác của x$\hat{Oz }$là tia Oy | *0,75* |
| **2b***(0,75đ)* | Ta có: z$\hat{O}x+z\hat{O}t=180^{0}$ (Kề bù) 1300 + z$\hat{O}t=180^{0}$ z$\hat{O}t=50^{0}$ | *0,25**0,25**0,25* |
| **3a***(1,0đ)* |  Thể tích của hồ bơi là: 30$.10 . 1,9=570$ (m3) | *0,25**0,75* |
| **3b***(0,75đ)* |  Diện tích xung quanh hồ bơi: $2.\left(30+10\right).1,9=152$ (m2) Diện tích mặt đáy hồ bơi: 30 . 10 $=300$ (m2) Diện tích cần lát gạch bên trong lòng hồ: 152 + 300 $=452$ (m2)  | *0,25**0,25**0,25* |
| **3c***(0,75đ)* |  Diện tích 1 viên gạch: $0,5 . 0,5=0,25$ (m2) Số viên gạch ít nhất cần để lát lòng hồ bơi: 452 $:0,25=1808$ (viên) | *0,25**0,5* |