**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1 TOÁN – LỚP 7**

**Năm học: 2024-2025**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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(13 tiết) | *Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ* | 5(TN1,23, 4,12)1,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 55%5,5 |
| *Các phép tính với số hữu tỉ* | 1(TN11)0,25đ | 2(TL13 a, 14a)1đ |  | 3(TL13b ,c 14c)2đ |  | 1TL14d0,5đ |  | 1(TL13d)0,5đ |
| 2 |  Các hình khối trong thực tiễn( 14 tiết) | *Hình hộp chữ nhật và hình lập phương* | 1(TN 6)0,25đ |  |  |  |  | 2(TL16ab)1đ |  |  | 20%2 |
| *Lăng trụ đứng* *tam giác, lăng trụ đứng tứ giác* | 3(TN5,7,8)0,75đ |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Góc và đường thẳng song song( 6 tiết) | *Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc* | 2(TN9, 10)0,5đ | 2(TL15a, b)1đ |  | 1( TL 15c)1đ |  |  |  |  | 25%2,5 |
| Tổng: Số câu Điểm | 123đ | 42đ |  | 43đ |  | 31,5đ |  | 10,5đ | 2410 |
| Tỉ lệ % | 50% | 30% | 15% | 5% | 100% |
| Tỉ lệ chung | 80% | 20% | 100% |

  **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 |
| 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. | TN 1,2,3,4,12 |  |  |  |
| – Nhận biết được số nghịch 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. |  |  |  |  |
| *Các phép tính với số hữu tỉ* | *Nhận biết:*-Thực hiện được một số phép tính đơn giản về cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ. | TN11TL13a, 14a |  |  |  |
| 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). |  | TL13b,c14 b,c |  |  |
| 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 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,...). |  |  | TL14d | TL13d |
| 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. | TN 6 |  |  |  |
| *Thông hiểu*– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, 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,...). |  |  |  |  |
| *Vận dụng :*– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (đơn giản*)* gắn với việc tính diện tích xung quanh của các hình trên. |  |  | TL 16a,b |  |
| *Lăng trụ đứng* *tam giác, lăng trụ đứng tứ giác* | *Nhận biết*– Mô tả được một số yếu tố cơ bản (đỉnh, cạnh, mật..) của hình lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác- Biết tính diên tích xung quanh, thể tích của hình lăng trụ đứng | TN5;7; 8 |  |  |  |
| 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, hai góc kề nhau)-Tính được góc dựa vào tia phân giác của góc đó. | TN 9; 10TL15a;b |  |  |  |
| Thông hiểu: -Hiểu và tính được số đo của một góc khi biết 1 góc và 2 góc đó là 2 góc kề bù . |  | TL15c |  |  |
|  |  |  |  |  |

 **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I, NĂM HỌC 2024-2025**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**MÔN: TOÁN - LỚP 7**

**Thời gian: 90 phút (Không tính thời gian phát đề)**

 **I.Trắc nghiệm: (3 điểm)**

**\*Từ câu 1 đến câu 8 học sinh trả lời bằng cách khoanh tròn vào đáp án đúng cho mỗi câu.**

**Câu 1.** Số nghịch đảo của: $-\frac{1}{5}$ là:

A. $\frac{1}{5}$ B. - 5 C. 5 D. $-\frac{1}{5}$

**Câu 2.** Số nào sau đây biểu diễn số hữu tỉ $-3\frac{2}{ 3}$ ?

A. $-\frac{7}{3}$ B. $\frac{11}{3}$ C.$\frac{-11}{ 3}$ D. $\frac{-8}{3}$

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

 A. . B.  C. . D.Cả A và C đều sai

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

A.  B.  C.  D. 

**Câu 5.** Hình lăng trụ đứng tam giác có:

1. 5 mặt, 9 cạnh, 6 đỉnh B. 6 mặt, 9 cạnh, 8 đỉnh
2. 5 mặt, 12 cạnh, 8 đỉnh D. 6 mặt, 12 cạnh, 6 đỉnh

**Câu 6.** Cho hình lập phương có cạnh bằng 3cm. Khi đó diện tích xung quanh của hình lập phương bằng:

A.  B.27 cm2 C.12cm2 D.36cm2.

**Câu 7.** Quan sát các hình sau. Em hãy cho biết có bao nhiêu hình lăng trụ đứng?



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

**Câu 8.** Hình lăng trụ đứng tứ giác có chu vi đáy 20cm và chiều cao của lăng trụ là 8cm thì diện tích xung quanh của lăng trụ đứng tứ giác đó là:

A.  B.80cm2 C.160cm2 .D. 56cm2.

**\*Từ câu 9 đến câu 10: Điền vào chỗ trống (...) để được khẳng định đúng:**

**Câu 9.** Hai góc đối đỉnh là hai góc mà mỗi cạnh của góc này là ……………… một cạnh của góc kia.

**Câu 10.** Ở hình vẽ bên góc xÔy và zÔy là 2 góc…………

**\*Từ câu 11 đến câu 12 học sinh trả lời bằng cách điền đúng(Đ) hay sai ( S) vào ô trống:**

**Câu 11.** Kết quả của phép tính $\left(\frac{-3}{4}\right)^{6}:\left(\frac{-3}{4}\right)^{2}$ viết dưới dạng 1 lũy thừa là $\left(\frac{-3}{4}\right)^{4}$

**Câu 12.** Trục số dưới đây biểu diễn số 1 và 



**II.Tự luận: (7 điểm)**

**Câu 13. *(2 điểm)*** Thực hiện các phép tính (Tính hợp lí nếu có thể).

a)$ \frac{-2}{7}+\frac{-5}{7}$ b)  c)  

**Câu 14. *(2 điểm)*** Tìm x biết:

1. - $\frac{5}{4}$ + x = $\frac{-1}{4}$ b) $-1,5$x +$\frac{1}{2}$ = -2,5 c) 3x = 9 d) 

**600**

**O**

**a**

**t**

**c**

**b**

**Câu 15. *(2 điểm)*** Cho hai góc kề bù aÔc, cÔb sao cho

 bÔc = 600 , Ot là tia phân giác của góc aOc như hình vẽ:

 a/Tính aÔc

b/ Tính tÔa

c/ Tia Oc có là tia phân giác của góc tOb không? Vì sao?

**Câu 16****.*(1 điểm)*** Một hồ bơi dạng hình hộp chữ nhật có

 kích thước trong lòng hồ là: Chiều dài 45m, chiều rộng 32m,

 chiều cao3m . Người ta dự định bơm nước vào hồ bơi sao cho

 mực nước cách thành hồ 40 cm.

a)Tính thể tích nước bơm vào hồ bơi là bao nhiêu m3?

b) Người ta định lát gạch men xung quanh và mặt đáy bên trong hồ bơi, biết mỗi mét vuông giá 180000 đồng. Tính số tiền cần dùng để lát gạch men?

------------------HẾT-----------------

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM TOÁN 7****I.TRẮC NGHIỆM: *(3,0 điểm)*** ***Mỗi câu đúng đạt 0,25 điểm.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Đ/án | B | C | D | A | A | D | B | C |

Câu 9: tia đốiCâu 10: kề nhauCâu 11: ĐCâu 12: S**II. TỰ LUẬN: *(7,0 điểm****)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Câu |  | Lời giải | Điểm |
| 13*(2đ)* | a |  $ \frac{-2}{7}+\frac{-5}{7}$ = $\frac{-2+(-5)}{7}$ =-1  | *0,5 đ* |
| b |  b) = $\left(\frac{-3}{5}+\frac{-2}{5}\right)+\left(\frac{8}{17}+\frac{9}{17}\right)=-1+1=0$  | *0, 5 đ* |
| c | =1,5( 1+ $\frac{2}{7}-1)$=$\frac{3}{2}$. $\frac{2}{7} =\frac{3}{7}$ | *0,5 đ* |
| d |  | *0,5 đ* |
| 14*(2đ)* | a | - $\frac{5}{4}$ + x = $\frac{-1}{4}$ x = $\frac{-1}{4}$ + $\frac{5}{4}$ = -1 | *0,5 đ* |
| b |  $-1,5$x +$ \frac{1}{2}$ = -2,5  $-1,5$x = -2,5 -$ \frac{1}{2}$  x= -3 : (-1,5) x = 2 | *0,5 đ* |
| c |  3x = 9 3x = 32 x = 2  | *0,5 đ* |
| d |  x- $\frac{5}{3}$ = $\frac{4}{5}$ hoặc x- $\frac{5}{3}$ = $-\frac{4}{5}$ x = $\frac{4}{5} + $ $\frac{5}{3}$ x = - $\frac{4}{5} + $ $\frac{5}{3}$ x= $\frac{37}{15} $ x = $\frac{13}{15} $ | *0,5 đ* |
| 15*(2đ)* | a | Ta có : aÔc+ bÔc = 1800 ( kề bù) aÔc + 600 = 1800 aÔc = 1800 -600 =1200 | *0,5 đ* |
| b | Vì ot là phân giác của aÔcNên: tÔa= tÔc = aÔc : 2= 1200 : 2=600 | *0,5 đ*  |
| c | Ta có: Oc nằm giữa 2 tia Ob và Ot Và tÔc = bÔc =600Nên Oc là tia phân giác của tÔb | *0,5 đ**0,5 đ* |
| 16*(1đ)* | a |  Ta có: 40 cm = 0,4 mThể tích nước bơm vào hồ bơi là : 45. 32 . ( 3-0,4) = 3744 ( m3) | *0,5 đ* |
| b | Diện tích cần lát gạch men là: 2.(45+ 32) .3 + 45.32 = 1902 ( m2)Số tiền cần dùng để lát gạch men là : 1902. 180000 = 34236000 ( đồng) | *0,5đ* |

  |  |

 Tổ trưởng CM GVBM

 

 Nguyễn Thị Hằng Phạm Thị Ngọc Anh