**KIỂM TRA TUẦN 9- TIẾT 33 + 34**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I TOÁN 7 NĂM HỌC 2022 – 2023**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/ Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | **Tổng %****điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | **Chương I: Số hữu tỉ****( 12 tiết)** | 1.1. Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 4,75 |
| 1.2. Các phép tính với số hữu tỉ  | 2 |  |  | 4 |  | 2 |  | 1 |
| **2** | **Chương II: Số thực****(8 tiết)** | 2.1. Căn bậc hai số học  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1,25 |
| 2.2. Số vô tỉ. Số thực. | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Chương III:** **Góc và đường thẳng song song.****(10 tiết)** | 3.1. Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc.  |  |  |  | 2 |  | 2 |  |  | 4,0 |
| 3.2. Hai đường thẳng song song.Tiên đề Euclid về đường thẳng song song.  | 4 |  |  | 2 |  |  |  |  |
| **Tổng: Số câu** **Điểm** | 123 | 00 | 00 | 84 | 00 | 22 | 00 | 11 | 2310 |
| **Tỉ lệ %** | 30% | 40% | 20% | 10% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | 70% | 30% | 100% |

 **BẢNG ĐẶC TẢ KĨ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**

**MÔN: TOÁN 7 – THỜI GIAN LÀM BÀI 90 PHÚT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề**  | **Nội dung/ Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kỹ năng/ yêu cầu cần đạt, cần kiểm tra.**  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận****dụng** | **VD cao** |
| **1** | **Chương I: Số hữu tỉ**  | **1.1. *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. | **1** |  |  |  |
| **1.2. *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. | **2** | **4** | **2** | **1** |
| **2** | **Chương II:****Số thực** | ***2.1. 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. | **1** |  |  |  |
| **2.2. *Số vô tỉ. Số thực*** | **Nhận biết:**– Nhận biết được số thập phân hữu hạn và số thập phân vô hạn tuần hoàn.– Nhận biết được số vô tỉ, số thực, tập hợp các số thực.– Nhận biết được trục số thực và biểu diễn được số thực trên trục số trong trường hợp thuận lợi.– Nhận biết được số đối của một số thực.– Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số thực.– Nhận biết được giá trị tuyệt đối của một số thực**Vận dụng:**– Thực hiện được ước lượng và làm tròn số căn cứ vào độ chính xác cho trước. | **4** |  |  |  |
| **3** | **Chương III:****Góc và đường thẳng song song.** | **3.1. *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** | **2** |  |
| **3.2. *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.***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. | **4** | **2** |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Trường THCS xã Tây Yên A**Họ tên : ………………………................................Lớp : 7/…… | **KIỂM TRA GIỮA KÌ – HK1 NĂM HỌC 2022 - 2023****Môn: Toán 7****Thời gian: 90 phút** *(Không kể giao đề)* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Điểm***  | ***Nhận xét của Giáo viên***  |

**I. Phần trắc nghiệm khách quan** *(3 điểm)*

*Em hãy khoanh tròn vào chữ cái (A, B, C, D) đứng trước đáp án đúng trong các câu sau:*

***Câu 1****:* Tập hợp các số thực được kí hiệu là

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

***Câu 2****:*  Lũy thừa với sô mũ tự nhiên n (n > 1) của một số hữu tỉ x kí hiệu là

A. xn B. nx C. x. n D. x. n

***Câu 3:*** Kết quả của phép tính xm. xn bằng

A. xm – n B. xm.n  C. xm + n  D. xm:n

***Câu 4:*** Trong các số cho sau đây, số nào là số vô tỉ?

A. $\frac{3}{2}$ B. 0,3451… C. – 2,7(5) D. 8,52

***Câu 5:*** Giá trị $\sqrt{25}$ bằng

A. 5 B. 15 C. 25 D. 50

***Câu 6:*** Số đối của $\frac{-2}{7}$ là

A. $\frac{-7}{2}$ B. $\frac{7}{2}$ C. $\frac{2}{7}$ D. $\frac{-2}{7}$

***Câu 7:*** Kết quả của $\left|-3,5\right|$ bằng

A. -5,3 B. -3,5 C. 5,3 D. 3,5

***Câu 8:*** Làm tròn số 45,6823 đến độ chính xác 0,05 ta được kết quả gần bằng

A. 45, 68 B. 45,7 C. 45,6 D. 45,682

***Câu 9:*** Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng, vẽ được bao nhiêu đường thẳng song song với đường thẳng cho trước đó?

A. 2 đường thẳng B. nhiều đường thẳng C. chỉ có một D. ít nhất một

***Câu 10:*** Quan sát hình vẽ bên, $\hat{A\_{4}}$ và $\hat{B\_{1}}$ là hai góc

A. đối đỉnh B. đồng vị C. kề bù D. so le trong

***Câu 11:*** Quan sát hình vẽ bên, $\hat{A\_{4}}$ và $\hat{B\_{3}}$ là hai góc

A. đối đỉnh B. đồng vị C. kề bù D. so le trong

***Câu 12:*** Nếu đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b song song với nhau thì

A. hai góc so le trong bằng nhau B. hai góc đồng vị bù nhau

C. hai góc so le trong bù nhau D. hai góc đồng vị không bằng nhau

**Phần II: Tự luận (7 điểm)**

***Câu 1: (1 điểm)*** Thực hiện phép tính:

 a/ $\frac{2}{5}$ + $\frac{-4}{5}$ b/ $3\frac{1}{4}$ : 0,5

***Câu 2:* *(1 điểm)*** Tính một cách hợp lí

 a/ $\left(1\frac{2}{3}-0,35\right)$ - $\left(\frac{5}{3}-1,35\right)$ b/ $\left(\frac{4}{7}\right)^{2}$. 0,85 + $\frac{16}{49}$. 0,15 - $\sqrt{9}$

***Câu 3:* *(1 điểm)*** Cho hình vẽ bên, biết $\hat{m'On'}$ = 480

 a/ Tính $\hat{mOn}$

 b/ Tính $\hat{mOn'}$



***Câu 4: (1 điểm)*** Cho hình vẽ bên, biết xx’ // yy’ và $\hat{xAz'}$ = 650

 a/ Tính $\hat{zBy'}$

 b/ Tính $\hat{yBz'}$

***Câu 5: ( 1 điểm)*** Tìm x biết:

 a/ x + $\frac{3}{5}$ = $\frac{4}{7}$ b/ 15 – 3x = (23)2

***Câu 6: ( 1 điểm)*** Vẽ $\hat{aOb}$ = 1000. Vẽ Oc là tia phân giác của $\hat{aOb}$.

 a/ Tính $\hat{bOc}$

 b/ Vẽ Oa’ là tia đối của tia Oa. Tính $\hat{a'Oc}$?

***Câu 7:* *(1 điểm)***  Để chuẩn bị cho hội thi Hội khỏe Phù Đổng tỉnh Kiên Giang lần thứ XVIII năm 2021, một trường THCS A đã chọn 1 đội tuyển gồm có **45** bạn tham gia dự thi với các nội dung: bơi lội, nhảy xa, nhảy cao, cầu lông. Tróng đó, có **14** bạn thi cả hai nội dung: nhảy xa và nhảy cao; có **7** bạn thi cả hai nội dung: bơi lội và cầu lông; có **12** bạn thi cả hai nội dung: nhảy xa và bơi lội. Còn lại là các bạn chỉ thi một nội dung nhảy cao và các bạn chỉ thi một nội dung cầu lông. Biết rằng số bạn chỉ tham gia thi nhảy cao gấp hai lần số bạn chỉ tham gia thi cầu lông. Hãy tìm số bạn chỉ thi nhảy cao và số bạn chỉ thi cầu lông trong đội tuyển đó?

**Bài làm**

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

***Đáp án:***

***I.Phần trắc nghiệm:***

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

***II. Tự luận:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu***  | ***Nội dung*** | ***Điểm*** |
| ***1*** | *a/* $\frac{2}{5}$ + $\frac{-4}{5}$ = $\frac{2+(-4)}{5}$  = $\frac{-2}{5}$ | *0,25**0,25* |
| *b/* $3\frac{1}{4}$ : 0,5 = $\frac{13}{4}$ : $\frac{1}{2}$ = $\frac{13}{4}$ .2 = $\frac{13}{2}$ | *0,25**0,25* |
| ***2*** | $a/\left(1\frac{2}{3}-0,35\right)$ - $\left(\frac{5}{3}- 1,35\right)$ = $\frac{5}{3}$ – 0,35 - $\frac{5}{3}$ + 1,35 = $\left(\frac{5}{3}- \frac{5}{3}\right)$ + (-0,35 + 1,35) = 0 + 1 = 1 | *0,25**0,25* |
| b/ $\left(\frac{4}{7}\right)^{2}$. 0,85 + $\frac{16}{49}$. 0,15 - $\sqrt{9}$ = $\frac{16}{49}$.0,85 + $\frac{16}{49}$. 0,15 – 3 = $\left(\frac{16}{49}.0,85 + \frac{16}{49}. 0,15\right)$ – 3  = $\frac{16}{49}$ ( 0,85 + 0,15) – 3 = $\frac{16}{49}-3$ **=** $\frac{16}{49}-\frac{147}{49}$ = $\frac{131}{49}$ | *0,25**0,25* |
| ***3*** | *a/*Ta có $\hat{mOn} $= $\hat{m'On'}$ ( hai góc đối đỉnh)mà $\hat{m'On'}$ = 480 (theo đề bài)nên $\hat{mOn}$ = 480b/ Ta có $\hat{mOn}'$ + $\hat{m'On'}$ = 1800 (hai góc kề bù)=> $\hat{mOn}'$ = 1800 - $\hat{m'On'}$ = 1800 – 480  = 1320 | *0,25**0,25**0,25**0,25* |
| ***4*** | a/ Do xx’ // yy’ nên $\hat{zBy'}$ = $\hat{xAz'}$ (hai góc so le trong)mà $\hat{xAz'}$ = 650 (theo đề bài)Do đó: $\hat{zBy'}$ = 650b/ Do xx’ // yy’ nên $\hat{yBz'}$ = $\hat{xAz'}$ (hai góc đồng vị)mà $\hat{xAz'}$ = 650 (theo đề bài)Do đó: $\hat{yBz'}$ = 65 | *0,5**0,5* |
| ***5*** | a/ x + $\frac{3}{5}$ = $\frac{4}{7}$ x = $\frac{4}{7}$ – $\frac{3}{5}$ x = $\frac{20}{35}- \frac{21}{35}$ x = $- \frac{1}{35}$Vậy x = $- \frac{1}{35}$ | *0,5* |
|  | b/ 15 – x = (23)215 – x = 64 - x = 64 – 15 - x = 49 x = -49Vậy x = -49  | *0,5* |
| ***6*** | a/ Ta có: $\hat{bOc}$ = $\frac{\hat{aOb}}{2}$ (Tia Oc là tia phân giác của $\hat{aOb}$) = $\frac{100^{0}}{2}$ = 500b/ Ta có: $\hat{a'Ob}$ + $\hat{aOb}$ = 1800 ( 2 góc kề bù) => $\hat{a'Ob}$ = 1800 - $\hat{aOb}$ = 1800 – 1000 = 800Ta có $\hat{a'Oc}$ = $\hat{bOc}$ + $\hat{a'Ob}$ (tia Ob nằm giữa hai tia Oa’ và Oc)=> $\hat{a'Oc}$ = 500 + 800  = 1300(Học sinh có thể giải theo cách khác)  | *0,5**0,25**0,25* |
| ***7*** | Tổng số các bạn chỉ thi một nội dung cầu lông và chỉ thi một nội dung nhảy cao:45 – (14 + 7 + 12) = 12 (bạn)Do số bạn chỉ thi nhảy cao gấp 2 lần số bạn chỉ thi cầu lông nên 12 : 3 = 4Số bạn chỉ thi cầu lông là: 4 (bạn) Số bạn chỉ thi nhảy cao là: 2. 4 = 8(bạn)  | *0,25**0,25**0,25**0,25* |