|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN AN LÃO**TRƯỜNG THCS THÁI SƠN | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I** **MÔN TOÁN 7****Năm học: 2024 - 2025*****Thời gian : 90 phút*** ***(Không kể thời gian giao đề)*** |

 **I.KHUNG MA TRẬN**

| **Chủ đề** | **MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ** | **Tổng số câu** | **Điểm số** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| Chương 1 : Số hữu tỉ | **4** | **1** | **1** |  |  | **1** |  | **1** | **5** | **3** | **4,0** |
| Chương 2 : Số thực | **4** | **1 ý** | **2** | **1 ý** |  | **1** |  |  | **6** | **2** | **3,2** |
| Chương 3 : Hình học trực quan | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  | **2** |  | **0,4** |
| Chương 4 : Góc , đường thẳng song song | **1** | **1 ý** | **1** | **2 ý** |  |  |  |  | **2** | **1** | **2,4** |
| **Tổng số câu** | **10** | **1 Bài** **2 ý** | **5** | **3 ý**  |  | **2** |  | **1** | **15** | **6** |  |
| **Điểm số** | **2,0** | **2,0** | **1,0** | **2,0** |  | **2,0** |  | **1,0** | **3,0** | **7,0** | **10** |
| **Tổng số điểm** | **4,0** | **3,0**  | **2,0** | **1,0** | **10,0** | **10** |

**II. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **VD cao** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **Chương 1 : Số hữu tỉ**  | - Cộng, trừ, nhân, chia số hữu tỉ- Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ-Thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc. Quy tắc chuyển vế | Nhận biết | - Biết cộng , trừ , nhân , chia hai số hữu tỉ , phép toán lũy thừa , thứ tự thực hiện phép tính để tìm số đối , tính lũy thừa của một lũy thừa , trừ hai phân số khác mẫu , thực hiện phép tính.  | 4 C2,3,4,5 | 1 Bài 1 |  |  |  |  |  |  |
| Thông hiểu | **-** Hiểu rõ hơn về tập hợp số hữu tỉ từ đó nhận dạng được số thuộc tập hợp số hữu tỉ  |  |  | 1 C6 |  |  |  |  |  |
| Vận dụng | - Áp dụng các phép toán cộng trừ , nhân , chia , lũy thừa để giải bài tập tìm số chưa biết  |  |  |  |  |  | 1 Bài 1 |  |  |
| VD cao | - Áp dụng các phép toán cộng số hữu tỉ và tính chất phép cộng để tính tổng dãy số cách đề , áp dụng phép toán lũy thừa để tìm số chưa biết |  |  |  |  |  |  |  | 1 Bài 6 |
| **Chương 2****Số thực**  | -Số vô tỉ. Căn bậc hai số học-Tập hợp R các số thực- Giá trị tuyệt đối của một số thực Làm tròn và ước lượng- Tỉ lệ hức , dãy tỉ số bằng nhau- đại lượng tỉ lệ thuận , tỉ lệ nghịch | Nhận biết | - Biết được tập hợp số vô tỉ , nhận biết được hai đại lượng tỉ lệ thuận , tính giá trị của đại lượng tỉ lệ thuận , hai đại lượng tỉ lệ nghịch , quy tắc làm tròn số , dãy tỉ số bằng nhau. | 4 C1,7,8,9 | Ý a Bài 3 |  |  |  |  |  |  |
| Thông hiểu | - Hiểu rõ hơn về giá trị tuyệt đối của một số thực , tỉ lệ thức để tính giá trị của một số trong tỉ lệ thức , căn bậc hai số học để làm bài tập tìm số chưa biết.  |  |  | 2 C10,11 | Ý b Bài 3 |  |  |  |  |
| Vận dụng | - Vận dụng tương quan tỉ lệ thuận để giải bài toán thực tế |  |  |  |  |  | 1 Bài 4 |  |  |
| **Chương 3 : Hình học trực quan** | - Hình hộp chữ nhật. Hình lập phương. Hình lăng trụ đứng tam giác. Hình lăng trụ đứng tứ giác | Nhận biết | - Biết ghi tên , xác định mặt đáy của hình hộp chữ nhật. | 1 C14 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Thông hiểu | - Hiểu rõ hơn về hình hộp chữ nhật để tính thể tích của hình hộp chữ nhật.  |  |  | 1 C15 |  |  |  |  |  |
| **Chương 4 : Góc , đường thẳng song song** | - Góc ở vị trí đặc biệt , tia phân giác của một góc- Hai đường thẳng song song , định lí | Nhận biết | - Biết cấu trúc của một định lí , nhận biết được hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba thì chúng song song.  | 1 C12 | Ý a bài 5 |  |  |  |  |  |  |
| Thông hiểu | - Hiểu rõ hơn về hai góc kề bù , tính chất và dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song để tính số đo góc , chứng minh hai đường thẳng song song. |  |  | 1 C13 | Ý b,c bài 5 |  |  |  |  |
| **Tổng** | **10** | **1B 2 ý**  | **5**  | **3 ý** |  | **2** |  | **1** |
| **Tỉ lệ (%)** | **20%** | **20%** | **10%** | **20%** |  | **20%** |  | **10%** |
| **Tỉ lệ chung (%)** | **70%** | **30%** |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO **TRƯỜNG THCS THÁI SƠN** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I NĂM HỌC 2024 - 2025****MÔN : TOÁN 7** ***Thời gian làm bài : 90 phút***  |

**ĐỀ BÀI**

**A. Phần trắc nghiệm ( 3 điểm ) :** Em hãy chọn ý trả lời đúng nhất trong các câu dưới đây rồi ghi vào phần bài làm .

**Câu 1:** Cho các số sau: Hãy cho biết số nào là số vô tỉ :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.   | B.  | C.  | D.  |

**Câu 2:** Kết quả của phép tính  là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.   | B.  | C.   | D.  |

**Câu 3:** Số đối cùa là:

A. ; B. ; C. ; D.

**Câu 4:** Giá trị của bằng:

A. ; B. ; C. ; D.

.**Câu 5:** Phép tính có kết quả :



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

**Câu 6:** Khẳng định nào sau đây là **SAI** ?

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

**Câu 7:**Khi  với a ≠ 0 ta nói:

A. y tỉ lệ với x B. y tỉ lệ nghịch với x theo hệ số tỉ lệ a

C. y tỉ lệ thuận với x D, x tỉ lệ thuận với y

**Câu 8:** Cho biết x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận , khi x = 10 thì y = 5. Khi x = - 5 thì giá trị của y là

A. -10 B. -7 C. -3 D. - 2,5

**Câu 9:** Làm tròn số với độ chính xác 0,05 ta được

A. – 8,89 B. 8,89 C. – 8,99 D. – 8,9

**Câu 10:** Cho | x | = thì

A. x = B. x = C. x = hoặc x = - D. x = 0 hoặc x =

**Câu 11:** Giá trị của x trong tỉ lệ thức là :

A. x = B. x = 4 C. x = -12 D . x = -10

**Câu 12**. Qua điểm M nằm ngoài đường thẳng a …............. đường thẳng song song với đường thẳng a (Chọn cụm từ để điền vào dấu ……)

A. chỉ có một . B. có 2 đường thẳng.

C. có 3 đường thẳng. D. có vô số đường thẳng.

**Câu 13:** Góc xOy có số đo là 600. Góc kề bù với góc xOy có số đo là:

**A.** 300 **B.** 1200  **C.** 900 **D**. 1800

**Câu 14:** Cho hình hộp chữ nhật  (hình bên). Mặt ABCD là hình gì?

**A.** Hình chữ nhật **B.** Hình vuông

**C.** Hình bình hành **D.** Hình thoi

**Câu 15:** Thể tích của hình hộp chữ nhật bên là:

A. 6

B.8;

C. 12

D. 24

**B. Phần tự luận ( 7 điểm )**

**Bài 1 ( 1,0 đ ) : Thực hiện các phép tính.**

 

**Bài 2 *(1,0 điểm):*** Tìm x biết:

1. 2x –  b ) (2x + 3)2 = 25

**Bài 3 ( 1,0 điểm ):** Tìm x ; y biết:

 và x + y = 16 

**Bài 4 ( 1,0 điểm ):** Để làm thuốc ho người ta ngâm chanh đào với mật ong và đường phèn theo tỉ lệ 0,5 kg chanh đào thì cần 250g đường phèn và 0,5 lít mật ong. Với tỉ lệ đó, nếu muốn ngâm 3kg chanh đào thì cần bao nhiêu kg đường phèn và bao nhiêu lít mật ong?

**Bài 5 (2,0 điểm):** Cho hình vẽ:

Biết ****; ;

; 

a. AM có song song với BC không? Vì sao?

b. Tính 

c. CN có song song với DM không? Vì sao?

**Bài 6 *(1 điểm) :*** Cho biểu thức: A = 2 + 22 + 23 + …. + 22020
a. Tính giá trị của biểu thức A

b. Tìm x biết: 2(A + 2) = 22x

 --------------------**Hết**--------------------

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO **TRƯỜNG THCS THÁI SƠN** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I NĂM HỌC 2024 - 2025****MÔN : TOÁN 7** ***Thời gian làm bài : 90 phút***  |

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**1. Phần trắc nghiệm ( 3 .0 điểm ) : Mỗi câu trả lời đúng được 0,2 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Đ/A | C | C | A | B | B | A | B | D | D | C | C | A | B | A | D |

**2. Phần tự luận ( 7.0 điểm )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Bài 1** |  | 1.0 điểm |
|   |  | 0,25 + 0,250,250,25 |
| **Bài 2** |  | * 1. điểm
 |
|  | a) 2x –  ⇔ 2x =  ⇔ 2x = 2 ⇔ x = 11. (2x + 3)2 = 25
 | 0,25 + 0,250,25 + 0,25 |
| **Bài 3** |  | 1.0 điểm |
|  | a. Ta có :  và x + y = 16 Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau ta có :=> x = 5; y = 10b. Ta có : x = 65  | 0,250,250,250,25 |
| **Bài 4**  |  | 1.0 điểm |
|  | Đổi Gọi số kg đường phèn cần dùng là x kg ( x > 0 )Gọi số lít mật ong cần dùng là y lít ( y > 0 ) Vì số kg đường phèn và số lít mật ong cần dùng tỉ lệ thuận với số kg chanh đàoNên ta có:  Vậy : Muốn ngâm 3kg chanh đào thì cần  đường phèn và  lít mật ong | 0,250,25 0,250,25 |
| **Bài 5** |  | 1. điểm
 |
|  | a. Vì $AB⊥BC$ Vànên AM//BCb.Vì AM//BC nên  (hai góc trong cùng phía) c. Có  (hai góc kề bù)Do đó  mà hai góc này ở vị trí đồng vị nên CN//DM | 0,250,250,250,250,25 0,25 0,25 0,25 |
| **Bài 7** |  | 1.0 điểm |
|  | a/ Ta có : 2A = 22 + 23 + …. + 22020 + 22021= > 2A – A = 22021 – 2 A = 22021 – 2 b/ Vì : 2(A + 2) = 22x Mà : A = 22021 – 2  ⇒ 2(22021 – 2 + 2) = 22x2.22021 = 22x ⇒ 22022 = 22x ⇒ 2x = 2022 ⇒ x = 1011Vậy x = 1011 | 0,250,250,250,25 |

*Lưu ý: Các cách làm khác đúng vẫn cho điểm tối đa câu đó.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BAN GIÁM HIỆU** Đào Xuân Phương | **TỔ CHUYÊN MÔN** **Bùi Thị Kiều** | **NGƯỜI RA ĐỀ****Nhóm Toán 7** |