|  |  |
| --- | --- |
| Số tiết: 2  Số tiết theo phân phối chương trình : 38, 32  Tuần dạy : Tuần 18 | **KIỂM TRA CUỐI KÌ I**  **(Kết hợp với tiết 32 của HH thành bài KT 90’ gồm ĐS và HH)** |

**I. Mục tiêu** :

1. **Kiến thức** :Hệ thống lại các kiến thức đã học trong học kì I , để vận dụng vào việc làm bài thi

**2. Kĩ năng** : Có kĩ năng tính toán

**3. Thái độ** : Cẩn thận, nghiêm túc, chính xác.

**4**. **Định hướng năng lực được hình thành** : Năng lực tự học, hợp tác, tự giải quyết vấn đề.

**II. Chuẩn Bị** :

- GV: Chuẩn bị đề thi

- HS: Máy tính bỏ túi, kiến thức được ôn thi.

**III. Tổ chức các hoạt động học tập:**

**1. Ổn định :**

**2. Kiểm tra bài cũ:** Kiểm tra sự chuẩn bị của HS

**3. Thiết kế tiến trình dạy học:**

**A. MA TRẬN ĐỀ:**

**1. Ma trận:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cấp độ  Chủ đề | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | | **Vận dụng** | | | | | | **Tổng cộng** |
| **Thấp** | | | **Cao** | | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | | **TL** | **TNKQ** | | **TL** | **TNKQ** | | **TL** |
| **Chủ đề 1:**  **1. Số hữu tỉ. Các phép toán trên số hữu tỉ.** |  | | Hiểu được phép cộng hai số hữu tỉ.  C18. | | | Vận dụng được quy tắc nhân, chia hai lũy thừa cùng cơ số  C6 | | |  | | |  |
| Số câu  Điểm  Tỉ lệ |  |  | 1  0,25  2,5% | |  | 1  0,25  2, 5% | |  |  | |  | 2  0,5  5% |
| **Chủ đề 2:**  **Tỉ lệ thức.**  **Tính chất của dãy tỉ số bằng nhau.** | Biết tính chất của tỉ lệ thức.  C1 | |  | | | Tìm được x dựa vào tỉ lệ thức.  C15 | | |  | | |  |
| Số câu  Điểm  Tỉ lệ | 1  0,25  2,5% |  |  | |  | 1  0,25  2,5% | |  |  | |  | 2  0,5  5% |
| **Chủ đề 3:**  **Làm tròn số. Số vô tỉ và số thực** | Biết so sánh các số thực.  C 22 | | Hiểu được khái niệm căn bậc hai và quy ước làm tròn số.  C3, C4. | | | Tìm được căn bậc hai của một số.  C19 | | |  | | |  |
| Số câu  Điểm  Tỉ lệ |  | 1  1  10% | 2  0,5  5% | |  | 1  0,25  2,5% | |  |  | |  | 4  1,75  17,5% |
| **Chủ đề 4**:  **Đại lượng tỉ lệ nghịch. Hàm số. Đồ thị của hàm số y= ax** | Biết được đồ thị của hàm số  y = ax.  C10 | | Hiểu được định nghĩa hai đại lượng tỉ lệ nghịch.  C8 | | | Tìm được điểm thuộc đồ thị của hàm số.  Tìm được giá trị tương ứng của y, khi biết x.  C17, C21 | | |  | | |  |
|  | 1  0,25  2,5 % |  | 1  0,25  2,5 % |  | | 1  0,25  2,5 % | 1  2  20% | |  |  | | 4  2,75  27,5% |
| **Chủ đề 5:**  **Hai góc đối đỉnh**  **Đường thẳng vuông góc. Đường thẳng song song**  **Định lí** | Biết được Tiên đề Ơclit.  C20  Biết được tính chất hai đường thẳng song song.  C14 | | Hiểu được tính chất hai góc đối đỉnh. C5  Hiểu được tính chất về quan hệ giữa tính vuông góc với tính song song.  C7 | | |  | | |  | | |  |
| Số câu  Điểm  Tỉ lệ | 2  0,5  5% |  | 2  0,5  5% | |  |  | |  |  | |  | 4  1  10% |
| **Chủ đề 5:**  **Tổng ba góc của một tam giác. Các trường hợp bằng nhau của tam giác (c.c.c, c.g.c, g.c.g).** | Biết được trường hợp bằng nhau thứ hai của tam giác c.g.c.  C12 | | Hiểu được định lí của tam giác vuông.C11  Hiểu được trường hợp bằng nhau c.c.c. và trường hợp bằng nhau g.c.g của tam giác.  C9, C13 | | | Tìm được số đo của góc dựa vào định lí tổng ba góc của một tam giácvà định lí của tam giác vuông.  C2, C16 | | | Vận dụng chứng minh được hai tam giác bằng nhau theo trường hợp c.g.c.  C23 | | |  |
| Số câu  Điểm  Tỉ lệ | 1  0,25  2,5% |  | 3  0,75  7,5% | |  | 2  0,5  5% | |  |  | | 1  2  20% | 7  3,5  35% |
| TS câu  TS điểm  Tỉ lệ | 5  1,25  12,5% | 1  1  10% | 9  2,25  22,5% | |  | 6  1,5  1,5% | | 1  2  20% |  | | 1  2  20% | 23  10  100% |

**2. Bảng mô tả chi tiết các câu hỏi:**

**I/ Phần trắc nghiệm:**

Câu 1 : Biết được tính chất của tỉ lệ thức.

Câu 2 : Vận dụng được định lí tổng ba góc của một tam giác để tìm số đo của góc.

Câu 3 :Hiểu được quy ước làm tròn số

Câu 4 : Hiểu được khái niệm căn bậc hai

Câu 5 : Hiểu được tính chất hai góc đối đỉnh

Câu 6 : Vận dụng được các công thức về lũy thừa.

Câu 7 : Hiểu được mối liên hệ từ vuông góc đến song song.

Câu 8 : Hiểu được mối liên hệ giữa hai ĐL TLN.

Câu 9 : Hiểu được trường hợp bằng nhau thứ ba của tam giác góc- cạnh -góc.

Câu 10 : Nhận biết được muốn vẽ đồ thị của hàm số y=ax () ta cần xác định mấy điểm để vẽ.

Câu 11 : Hiểu được định lí tam giác vuông.

Câu 12 : Biết được trường hợp bằng nhau thứ hai của tam giác cạnh - góc – cạnh.

Câu 13: Hiểu được trường hợp bằng nhau thứ nhất của tam giác cạnh- cạnh – cạnh.

Câu 14: Biết được tính chất của hai đường thẳng song song.

Câu 15: Vận dụng được tính chất của tỉ lệ thức để tìm x.

Câu 16: Vận dụng được tính chất của tam giác vuông để tìm số đo góc .

Câu 17: Vận dụng khái niệm đồ thị hàm số tìm được điểm thuộc đồ thị.

Câu 18: Hiểu được phép cộng hai số hữu tỉ.

Câu 19: Vận dụng được khái niệm về căn bậc hai để tìm căn bậc hai của một số.

Câu 20 : Nhận biết được tiên đề Ơ – Clit.

**II/ Phần tự luận :**

Câu 21 : Vận dụng và tìm được giá trị tương ứng y của hàm số khi biết giá trị cho trước x

Câu 22 : Biết so sánh các số thực.

Câu 23 :Vận dụng được tính chất về trường hợp bằng nhau thứ hai của tam giác c.g.c để chứng minh hai tam giác bằng nhau. Vận dụng và chứng minh được hai đường thẳng vuông góc với nhau.

**B. NỘI DUNG ĐỀ:**

**I/ PHẦN TRẮC NGHIỆM (5điểm)**:

***Hãy chọn đáp án đúng bằng cách khoanh tròn các chữ cái A, B, C, D từ các kết quả đã cho***.

**Câu 1:**  Nếu  thì :

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

**Câu 2**: Cho tam giác ABC có  = 200, . Số đo của  là:

A. 800 B. 300  C. 1000 D. 400

**Câu 3**: Kết quả làm tròn số 9,1483 đến chữ số thập phân thứ hai là :

A. 9,1 B. 9,15 C. 9,148 D. 9,14

**Câu 4**: Nếu  thì x bằng :

A. 4 B. 2 C. 8 D.16

**Câu 5:** Góc xOy có số đo là 700 .Góc đối đỉnh với góc xOy có số đo là:

A. 200 B. 800  C. 700 D. 1100

**Câu 6**: Kết quả của cách viết tích (-5)8 . (-5) 3 dưới dạng một lũy thừa là :

A. 2511 B. (-5)24 C. (-5) 11 D. (-5)5

**Câu 7 :** Nếu a ⊥ b  và c ⊥ b thì :

A. a  b B. a // c C. a  c D. a // b // c

**Câu 8**: Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch ,biết x = 7 thì y = 3. Khi đó, hệ số tỉ lệ là:

A. 21 B. 7 C. 3 D. 37

**Câu 9**: Cho HIK và MNP biết ; . Để HIK =MNP theo trường hợp

góc - cạnh - góc thì cần thêm điều kiện :

A. HI = NP B. IK = MN C. HK = MP D. HI = MN

**Câu 10**: Muốn vẽ đồ thị của hàm số y = ax(a0) .Ta cần vẽ mấy điểm thuộc đồ thị của hàm số ?

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

**Câu 11**: Cho tam giác ABC vuông tại A. Khi đó, + bằng:

A. 1800 B. 900 C. 00 D. 1200

**Câu 12**: Cho  và , có :  , ,  thì  = theo trường hợp nào ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. ( c. c. c ) | B. ( c .c. g ) | C. ( g . c . g ) | D. ( c . g . c ) |

**Câu 13** : Cho  và có AB = DE , AC = DF. Để ABC =  DEF theo trường hợp

cạnh – cạnh – cạnh thì cần thêm điều kiện:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. BC = EF | B. = | C. BC = DE | D. AB = EF |

**Câu 14**: Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc so le trong:

A .bằng nhau B. bù nhau C. kề nhau D. kề bù.

**Câu 15**: Cho . Giá trị của là:

A. 3B.- 3 C. -27 D. 27

**Câu 16**: Cho tam giác DEF vuông tại D, biết = 500 . Khi đó, có số đo bằng:

A. 1300 B. 400 C. 500 D. 200

**Câu 17**: Điểm nào sau đây thuộc đồ thị hàm số y = -2x ?

A. M(5; 10) B. N(10; 5) C. P(5; -10) D. Q(10; -5)

**Câu 18**: : Kết quả của phép tính : bằng :

A.1 B. C. D. 2

**Câu 19**: Tính bằng:

A. 6 B. - 6 C. 8 D. -8

**Câu 20**: Qua 1 điểm nằm ngoài 1 đường thẳng có mấy đường thẳng song song với đường thẳng cho trước?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2 | B. 1 | C. Vô số đường thẳng. | D. 0 |

**II/ PHẦN TỰ LUẬN**: (5 điểm)

**Câu 21**(2 đ) Cho hàm số y = f(x) = 2x + 1. Hãy tính: f(1) ; f(0); f(2) ; f(-1) .

**Câu 22**(1 đ) Sắp xếp các số thực sau theo thứ tự từ nhỏ đến lớn:

- 1,95 ; -3 ; ; 0 ; ; 103

**Câu 23:** (2đ) Cho ABC , biết AB = AC. Tia phân giác góc A cắt cạnh BC ở D.

a) Chứng minh:  = 

b) Chứng minh : 

**C. ĐÁP ÁN- BIỂU ĐIỂM**

. **PHẦN TRẮC NGHIỆM** ( 5 điểm ) . Chọn đúng mỗi câu 0,5 điểm.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Đ. Án | A | D | B | D | C | C | B | A | D | D |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Đ. Án | B | D | A | A | D | B | C | D | A | B |

II. **PHẦN TỰ LUẬN** ( 5 điểm ).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Đáp Án | Điểm |
| 21 | f(1) = 2.1 + 1 = 3  f(0) = 2.0 + 1 = 1  f(2) = 2.2 + 1 = 5  f(-1) = 2.(-1) + 1 = -1 | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| 22 | Sắp xếp:  - 3 < -1,95 < 0 < < < 103 | 1 |
| 23 | Vẽ được hình, ghi GT, KL  **1**  **2**  A      Chứng minh  a) Xét và , có :  ( giả thiết )  ( giả thiết )  : Cạnh chung  Do đó : = (c.g.c)  b) Ta có : =(theo câu a)  Suy ra: = (hai góc tương ứng )  Mà : + = 1800 (Hai góc kề bù )  Nên: = =  Vậy :  ( đpcm )  D      **GT**  , D BC    **KL**  a)  b) | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |

|  |  |
| --- | --- |
| Trường THCS An Quảng Hữu  Lớp: 7/...  Họ và tên: ................................................ | **KIỂM TRA CUỐI KÌ I -NĂM HỌC 2020-2021**  **MÔN: TOÁN - LỚP 7**  Thời gian làm bài: 90 phút  *(Không kể thời gian giao đề)* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Điểm*** | ***Lời phê của Thầy ( Cô)*** | ***Số tờ*** | ***Chữ ký của Giám thị*** |
|  |  |  |  |

**ĐỀ**:

**I/ PHẦN TRẮC NGHIỆM (5điểm)**:

***Hãy chọn đáp án đúng bằng cách khoanh tròn các chữ cái A, B, C, D từ các kết quả đã cho***.

**Câu 1:**  Nếu  thì :

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

**Câu 2**: Cho tam giác ABC có  = 200, . Số đo của  là:

A. 800 B. 300  C. 1000 D. 400

**Câu 3**: Kết quả làm tròn số 9,1483 đến chữ số thập phân thứ hai là :

A. 9,1 B. 9,15 C. 9,148 D. 9,14

**Câu 4**: Nếu  thì x bằng :

A. 4 B. 2 C. 8 D.16

**Câu 5:** Góc xOy có số đo là 700 .Góc đối đỉnh với góc xOy có số đo là:

A. 200 B. 800  C. 700 D. 1100

**Câu 6**: Kết quả của cách viết tích (-5)8 . (-5) 3 dưới dạng một lũy thừa là :

A. 2511 B. (-5)24 C. (-5) 11 D. (-5)5

**Câu 7 :** Nếu a ⊥ b  và c ⊥ b thì :

A. a  b B. a // c C. a  c D. a // b // c

**Câu 8**: Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch ,biết: x = 7 thì y = 3. Khi đó, hệ số tỉ lệ là:

A. 21 B. 7 C. 3 D. 37

**Câu 9**: Cho HIK và MNP biết: = ; = . Để HIK =MNP theo trường hợp

góc - cạnh - góc thì cần thêm điều kiện :

A. HI = NP B. IK = MN C. HK = MP D. HI = MN

**Câu 10**: Muốn vẽ đồ thị của hàm số y = ax (a0) .Ta cần vẽ mấy điểm thuộc đồ thị của hàm số ?

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

**Câu 11**: Cho tam giác ABC vuông tại A. Khi đó, + bằng:

A. 1800 B. 900 C. 00 D. 1200

**Câu 12**: Cho  và , có :  , ,  thì  = theo trường hợp nào ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. ( c. c. c ) | B. ( c .c. g ) | C. ( g . c . g ) | D. ( c . g . c ) |

**Câu 13** : Cho  và có AB = DE , AC = DF. Để ABC =  DEF theo trường hợp

cạnh – cạnh – cạnh thì cần thêm điều kiện:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. BC = EF | B. = | C. BC = DE | D. AB = EF |

**Câu 14**: Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc so le trong:

A .bằng nhau B. bù nhau C. kề nhau D. kề bù.

**Câu 15**: Cho . Giá trị của là:

A. 3B.- 3 C. -27 D. 27

**Câu 16**: Cho tam giác DEF vuông tại D, biết = 500 . Khi đó, có số đo bằng:

A. 1300 B. 400 C. 500 D. 200

**Câu 17**: Điểm nào sau đây thuộc đồ thị hàm số y = -2x ?

A. M(5; 10) B. N(10; 5) C. P(5; -10) D. Q(10; -5)

**Câu 18**: : Kết quả của phép tính : bằng :

A. 1 B. C. D. 2

**Câu 19**: Tính bằng:

A. 6 B. - 6 C. 8 D. -8

**Câu 20**: Qua 1 điểm nằm ngoài 1 đường thẳng có mấy đường thẳng song song với đường thẳng cho trước?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2 | B. 1 | C. Vô số đường thẳng. | D. 0 |

**II/ PHẦN TỰ LUẬN**: **(5 điểm)**

**Câu 21**(2 đ) Cho hàm số y = f(x) = 2x + 1. Hãy tính: f(1) ; f(0); f(2) ; f(-1) .

**Câu 22**(1 đ) Sắp xếp các số thực sau theo thứ tự từ nhỏ đến lớn:

- 1,95 ; -3 ; ; 0 ; ; 103

**Câu 23:** (2đ) Cho ABC , biết AB = AC. Tia phân giác góc A cắt cạnh BC ở D.

a) Chứng minh:  = 

b) Chứng minh : 

Bài làm

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

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