**BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  **(1)** | **Chương /Chủ đề**  **(2)** | **Nội dung/đơn vị kiến thức**  **(3)** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | **Số hữu tỉ** | -Số hữu tỉ  -Cộng ,trừ nhân chia số hữu tỉ  -Tính chất của số hữu tỉ  -Giá trị tuyệt đối | **Nhận biết:**  Nhận biết được số hữu tỉ. | 2  TN 1;3 |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  Tính được giá trị tuyệt đối của một số  Thực hiện được các phép tính cộng hai số hữu tỉ   * Hiểu được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng trong tính toán. * Hiểu được các phép toán cộng ,trừ ,nhân,chia số hữu tỉ tìm x | 1  TN 2 | 2  TL1ab |  |  |
| **Vận dụng:**  -Vận dụng các phép toán cộng ,trừ ,nhân,chia số hữu tỉ và giá trị tuyệt đối tìm x |  |  | 2  TL 2ab |  |
| **Vận dụng cao:**  Sử dụng phép toán để thực hiện bài tóan nâng cao. |  |  |  | 1  TL4 |
| 2 | **Số thực** | -Căn bậc 2 | **Vận dụng:**  **-**Thực hiện phép tính căn bậc hai trong bài toán thực hiện phép tính | 1  TN4 |  | 1  TL1c |  |
| 3 | **Góc và đường thẳng song song** | -Hai góc đối đỉnh  -Hai đường thẳng song song  -Tính chất hai đường thẳng song song | **Nhận biết:**  -Thế nào là hai đường thẳng song song | 1  TN5 |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  -Sử dụng tính chất hai góc đối đỉnh để tính góc |  | 1  TN6 |  |  |
| 4 | **Tam giác bằng nhau** | -Tổng ba góc trong một tam giác  -Khái niệm hai tam giác bằng nhau  -Các trường hợp bằng nhau của hai tam giác  -Tam giác cân  -Chứng minh yếu tố hình học | **Nhận biết:**  **-**Nắm được định lí tổng ba góc tam giác  ,tính chất của tam giác cân. | 1  TN7 |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  **-**hiểu được khaí niệm hai tam giác bằng nhau ,các trường hợp bằng nhau của hai tam giác để thực hiện bài tập đơn giản. |  | 3  TN8;9;10 |  |  |
| **Vận dụng:**  -Diễn đạt ,lập luận chứng minh hai tam giác bằng nhau. |  |  | 2  TL3ab |  |
| **Vận dụng cao:**  -chứng minh yếu tố hình học phức tạp |  |  |  | 1  TL3C |
| 5 | **Thu thập và biểu diễn dữ liệu** | -Dữ liệu định lượng  -Biểu đồ | **Nhận biết:**  -Nhận biết dữ liệu định lượng | 1  TN11 |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  **-**Đọc được biểu đồ |  | 1  TN12 |  |  |
| **Tổng** | | |  | 7 | 7 | 5 | 2 |
| **Tỉ lệ** | | |  | 33,3% | 33.3% | 23.8% | 9.6% |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | 66.6% | | 33.4% | |

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I MÔN TOÁN -LỚP 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  **(1)** | **Chương /Chủ đề**  **(2)** | **Nội dung/đơn vị kiến thức**  **(3)** | **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** | -Số hữu tỉ  -Cộng ,trừ nhân chia số hữu tỉ  -Tính chất của số hữu tỉ  -Giá trị tuyệt đối | 3  TN1;2;3 |  | |  | 2  TL1ab | |  | 2  TL 2ab | |  | 1  TL4 | 4.25đ |
| 2 | **Số thực** | -Căn bậc 2 | 1  TN4 |  | |  |  | |  | 1  TL1c | |  |  | 0.75đ |
| 3 | **Góc và đường thẳng song song** | -Hai góc đối đỉnh  -Hai đường thẳng song song  -Tính chất hai đường thẳng song song | 1  TN5 |  | | 1  TN6 |  | |  |  | |  |  | 0.5đ |
| 4 | **Tam giác bằng nhau** | -Tổng ba góc trong một tam giác  -Khái niệm hai tam giác bằng nhau  -Các trường hợp bằng nhau của hai tam giác  -Tam giác cân  -Chứng minh yếu tố hình học | 1  TN7 |  | | 3  TN8;9;10 |  | |  | 2  TL3ab | |  | 1  TL3C | 4đ |
| 5 | **Thu thập và biểu diễn dữ liệu** | -Dữ liệu định lượng  -Biểu đồ | 1  TN11 |  | | 1  TN12 |  | |  |  | |  |  | 0.5đ |
| **Tổng** | | | 7 |  | | 5 | 2 | |  | 5 | |  | 2 | 10 |
| **Tỉ lệ %** | | | 33.3% | | | 33.3% | | | 23,8% | | | 9.6% | | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | | | 66.66% | | | | | | 33.4% | | | | | 100% |

**PHÒNG GD&ĐT THANH MIỆN**

**TRƯỜNG THCS THANH GIANG**

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I MÔN TOÁN -LỚP 7**

**Thời gian làm bài 90 phút**

**Đề bài**

**I.TRẮC NGHIỆM(3 điểm)**

**Câu 1:**Số  là

A.Số tự nhiên

B.Số nguyên

C.Số hữu tỉ dương

D.số hữu tỉ

**Câu 2:**Giá trị tuyệt đối của  là:

A. 

B. 

C. 

B. 

**Câu 3:**Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. Mọi số nguyên đều là số tự nhiên;

B. Mọi số hữu tỉ đều là số nguyên;

C. Mọi số nguyên đều là số hữu tỉ;

D. Mọi phân số đều là số nguyên.

**Câu 4:**Tính 

A.

B. 

C. 

D. 

**Câu 5**: Hai đường thẳng song song là:

A.Hai đường thẳng có 1 điểm chung

B.Hai đường thẳng không có điểm chung.

C.Hai đường thẳng có vô số điểm chung.

D.Hai đường thẳng tạo với nhau một góc vuông.

**Câu 6:** Cho hai đường thẳng xx’ và yy’ cắt nhau tại O sao cho góc xOy =.chọn câu sai:

A.

B. 

C. 

D. 

**Câu 7:**Tổng ba góc trong một tam giác bằng:

A.

B.

C.

D.

**Câu 8:** Cho  .Biết khi đó :

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 9:**Cho tam giác ABC và tam giác NPM có BC=PM;.Cần thêm điều kiện gì để tam giác MPN và tam giác CBA bằng nhau theo trường hợp G.C.G.

A. 

B. 

C.

D. 

**Câu 10:**Cho tam giác ABC cân tại B.Chọn kết quả đúng nhất.

A.Tam giác ABC có AB=AC.

B.Tam giác ABC đều.

C.Tam giác ABC có .

D.Tam giác ABC có AC=BC.

**Câu 11:**Các môn thể thao yêu thích lớp 7A ghi lại ở bảng sau:

|  |  |
| --- | --- |
| Môn thể thao | Số bạn yêu thích |
| Cầu lông | 8 |
| Bóng bàn | 3 |
| Bóng đá | 18 |
| Đá cầu | 4 |
| Bóng rổ | 6 |

Dữ liệu đinh lượng trong bảng là:

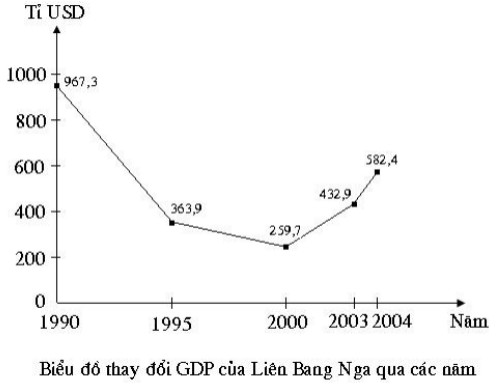
A.Bóng bàn

B.8;3;18;4;6

C.Cầu lông ;bóng bàn;Bóng đá;Đá cầu;Bóng rổ

D.Bóng đá

**Câu 12:** Cho điểu đồ đoạn thẳng thể hiện tốc độ tăng trưởng GDP của Liên Bang Nga như dưới đây.



Năm có GDP cao nhất của Liên Bang Nga là:

A.1990

B.1995

C.2000

D.2004

**II.TỰ LUẬN(7 điểm)**

**Câu 1( 1.5 *điểm*):** Thực hiện các phép tính ( tính nhanh nếu có thể)

a, 

b, . .

c, 

**Câu 2( 1.5 *điểm*):** Tìm x, biết

a) . b) 

**Câu 3( 3 *điểm*):** Cho tam giác ABC có cạnh AB < AC . Kẻ AM là phân giác của góc A

( M BC ) .Trên cạnh AC lấy điểm N sao cho AN = AB .

1. Chứng minh : AMB = AMN
2. Gọi E là giao điểm của AB và NM . Chứng minh ME = MC .
3. Kẻ NK // AM ( K BC ) . Chứng tỏ góc BNK vuông

**Câu 4( 1 *điểm*):** Cho biết x + y + z = 2012 và 

Tính M = 

**…………..Hết……………**

**Đáp án và Thang Điểm**

**I.Trắc nghiệm:Mỗi câu đúng được 0.25 điểm**

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

**II.Tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**  ( 1,5 *điểm*): | a,    c, 9 – 14 + 1 = – 4 | 0.5 điểm  0.25 điểm  0.25 điểm  0.5 điểm |
| **Câu 2**  ( 1,5 *điểm*) | a,      b, | 0.25 điểm  0.25 điểm  0.5 điểm  0.5 điểm |
| **Câu 3**  (3 *điểm*) | Vẽ hình đúng, chính xác    a, Chứng minh : AMB = AMN  Xét AMB và AMN có:  AB = AN (gt)  (gt)  AM là cạnh chung  => AMB = AMN(cgc)  b, Chứng minh ME = MC .  Vì AMB = AMN => (2 góc tương ứng)  Mà ( Hai góc kề bù)  =>  Xét BME và NMC có:  BM = NM ( Vì AMB = AMN)  ( Đối đỉnh)  (cmt)  => BME = NMC (gcg) => ME = MC (2 cạnh tương ứng) .  c, Gọi giao điểm của AI và BN .  Xét ABI và ANI có:  AB = AN(gt)  (gt)  AI là cạnh chung  => ABI = ANI (cgc)  =>  (2 góc tương ứng)  Mà  ( Hai góc kề bù)  => =900  => AM BN; Mà AM // NK => BN  NK => | 0.25 điểm  0.25 điểm  0.25 điểm  0.25 điểm  0.25 điểm  0.25 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm |
| **Câu 4**  (1 *điểm*) | Ta có: M =      M = 4 – 3 = 1. Vậy M = 1 | 0.25 điểm  0.25 điểm  0.25 điểm  0.25 điểm |

***\* Chú ý: Học sinh làm cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa.***