1. **KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KÌ MÔN TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**(1**)** | **Chương/****Chủ đề**(2) | **Nội dung/****đơn vị kiến thức**(3) | **Mức độ đánh giá**(4-11) | **Tổng % điểm**(12) |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| 1 | Số thực | Tỉ lệ thức, dãy tỉ số bằng nhau | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 | 7,5 |
| Đại lượng tỉ lệ nghịch |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 2,5 |
| Làm tròn số | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 5 |
| 2 | **Một số yếu tố thống kê và xác suất** | Phân tích xử lí số liệu | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 2,5 |
| Biểu đồ hình cộtBiểu đồ đoạn thẳngBiều đồ hình trònXác suất biến số ngẫu nhiên | 2 | 1 |  | 2 |  | 1 |  |  | 45 |
|  3 | Tam giác  | Tổng ba góc của một tam giác | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 2,5 |
| Hai tam giác bằng nhau | 2 |  |  | 1 |  | 1 |  | 1 | 30 |
| Quan hệ giữa góc và cạnh trong tam giác | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 2,5 |
| **Tổng** |  |  | **1** |  |  |  |  |  |  |
| **Tỉ lệ %** | **32,5%** | **27,5 %** | **30%** | **10%** | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | **60%** | **40%** | **100** |

1. **BẢN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ MÔN TOÁN - LỚP 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/****Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá**  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biêt** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | **Số thực** | Tỉ lệ thức, dãy tỉ số bằng nhau | Nhận biết: - Nhận biết được tỉ lệ thức và các tính chất của tỉ lệ thức. Vận dụng cao: - Vận dụng được tính chất của dãy tỉ số bằng nhau trong giải toán chứng minh. |  | 1TN |  | 1TL |
| Đại lượng tỉ lệ nghịch | Thông hiểu : Tính được hệ số tỉ lệ |  | 1TN |  |  |
| Làm tròn số | Nhận biêt:- Nhận biết được cách làm tròn sốVận dụng: -Vận dụng được cách làm tròn số vào bài toán thực tế đơn giản | 1TN |  | 1TN |  |
| 2 | **Một số yếu tố thống kê và xác suất** | Thu thập và xử lý số liệu thống kê | Nhận biết: - HS nhận biết được thông tin về dữ liệu - Nhận biết dữ liệu trên biểu đồ- HS nhận biết đuộc dữ liệu trên biểu đồVận dụng: - Giải quyết được những vấn đề đơn giản liên quan đến các số liệu thu được ở dạng: biểu đồ hình quạt tròn | 3TN1TL |  | 1TL |  |
| Xác suất biến cố ngẫu nhiên | Thông hiểu: - Nhận biết được xác suất của một biến cố ngẫu nhiên trong một số ví dụ đơn giản |  | 2TL |  |  |
| **3** | **Tam giác**  | Tổng ba góc của một tam giác | Nhận biết: - Nhận biết được tổng ba góc của một tam giác bằng 1800-Nhận biết được trong tam giác vuông tổng của hai góc nhọn bằng 900 | 2TN |  |  |  |
| Hai tam giác bằng nhau | Nhận biết: - Nhận biết được các cạnh tương ứng bằng nhau của hai tam giác.- Nhân biết được hai tam giác bằng nhau theo trường hợp cạnh – cạnh – cạnh- Nhận biết được hai tam giác bằng nhau theo trường hợp cạnh – góc cạnhVận dụng: - Diễn đạt được lập luận và chứng minh hình học trong những trường hợp đơn giản Vận dụng cao: - Diễn đạt được lập luận và chứng minh hình học. | 2TN3TL |  |  |  |
|  | Quan hệ giữa góc và cạnh trong tam giác | Nhận biết: - Nhận biết được góc đối diện với cạnh lớn hơn thì lớn hơn | 1TN |  |  |  |
| **Tổng** |  | 11 | 4 | 3 | 2 |
| **Tỉ lệ %** |  | 42,5 | 17,5 | 30 | 10 |
| **Tỉ lệ chung** |  |  60 |  40 |

**ĐỀ**

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan** *(3 điểm)*

*Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có một phương án đúng. Hãy khoanh tròn vào phương án mà em cho là đúng.*

**Câu 1:** Từ tỉ lệ thức  (a, b, c, d ≠ 0) ta có thể suy ra:

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

**Câu 2:** Cho  là hai đại lượng tỉ lệ nghịch với hệ số tỉ lệ là . Hỏi khi  thì  bằng bao nhiêu?

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

**Câu 3:** Làm tròn số 69,283 đến chữ số thập phân thứ hai ta được:

A. 69,28            B. 69,29            C. 69,30            D. 69,284

**Câu 4:** Biết . Vậy ti vi loại  thì đường chéo màn hình bằng bao nhiêu  (làm tròn đến hàng đơn vị)?

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

**Câu 5:** Cho biểu đồ: Biểu diễn diện tích rừng nước ta bị phá, được thống kê theo từng năm, từ  đến  (đơn vị trục tung: nghìn ha).

Trong các năm  thì năm mà diện tích rừng bị phá nhiều nhất là

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

**Câu 6:** Biểu đồ hình bên dưới cho biết thứ hạng của bóng đá Việt Nam trên bảng xếp hạng của Liên đoan bóng đá thế giới (FiFa) trong các năm 2016 đến 2020.Thứ hạng của bóng đá Việt Nam năm 2018 là:

A. 134 B. 93 C. 100 D. 112

**Câu 7:**

Kết quả kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 7A được cho trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Số HS | 0 | 0 | 3 | 1 | 6 | 8 | 12 | 5 | 6 | 2 |

Lớp 7A có bao nhiêu học sinh đạt từ điểm 5 trở lên

1. 43 B. 39 C. 45 D. 25

**Câu 8:**Tổng số đo ba góc của tam giác là:

**A.**600 B.900 C. 1800 D.3600

**Câu 9**: Cho tam giác ABC và tam giác MHK có: AB = MH  . Cần thêm một điều kiện gì để tam giác ABC và tam giác MHK bằng nhau theo trường hợp cạnh-góc-cạnh

1. BC = MK B. BC = HK C. AC = MK D. AC = HK

**Câu 10:** Cho ΔMNP có MN < MP < NP. Trong các khẳng định sau, câu nào đúng?

1. ** B.  C.  D. **

**Câu 11.** Cho tam giác MHK vuông tại H, thì:

1.  b.  C.  D. 

**Câu 12:** Cho $∆$ABC = $∆MNP$ cho biết AB = 6cm, BC = 8 cm, CA = 10 cm. Đọ dài cạnh MN là:

A.8 cm B. 6 cm C. 10 cm D. 24 cm

**Phần 2. Tự luận** *(7 điểm)*

**Bài 1:** Biểu đồ hình quạt tròn sau cho biết tỉ lệ loại sách được mượn đọc nhiều trong thư viện một trường trong một tuần.

a)Quan sát biểu đồ trên, em hãy cho biết loại sách nào được học sinh mượn đọc nhiều nhất? Loại sách nào được học sinh mượn đọc ít nhất?

b) Biết rằng trong tuần đó có tổng cộng 40 người mượn sách (mỗi người chỉ được mượn một cuốn sách). Tính số học sinh mượn sách khoa học ?

**Bài 2:**Một hộp có 10 chiếc thẻ cùng loại, mỗi thẻ được ghi một trong các số: 1; 2; 3; 4;…10. Hai thẻ khác nhau thì ghi hai số khác nhau. Rút ngẫu nhiên 1 thẻ trong hộp.

* 1. Tìm số phần tử của tập hợp A gồm các kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ được rút ra?
	2. Tính xác suất của biến cố sau: Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số chia hết cho 3?

**Bài 3:** Cho tam giác ABC có AB = AC, gọi H là trung điểm của BC.

1. Chứng minh 
2. Chứng minh AH là tia phân giác của góc BAC?
3. Qua A kẻ đường thẳng xy // BC. Trên đường thẳng xy lấy điểm D sao cho AD = BC ( B và D khác phía đối với AC), gọi M là trung điểm của AC. Chứng minh ba điểm B, M,D thẳng hàng

**Bài 4:** Biết . Chứng minh rằng 