**BẢNG 1: MA TRẬN + ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ TỔNG THỂ CUỐI HKII MÔN TOÁN-LỚP 7**

**(BẢNG NÀY LẬP VÀ LƯU TRONG MÁY ĐỂ DÙNG TẠO RA BẢNG 2 KHI CẦN RA ĐỀ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  **(1)** | **Chương/**  **Chủ đề**  **(2)** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức**  **(3)** | **Mức độ đánh giá**  **(4)** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng điểm**  **%**  **(13)** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Chủ đề 1: Tỉ lệ thức và đại lượng tỉ lệ** | **Nội dung 1:**  Tỉ lệ thức | **Nhận biết**  - Nhận biết được 2 tỉ số lập thành tỉ lệ thức | 2  (0,5đ) |  |  |  |  |  |  |  | 2  0,5  5% |
| **Thông hiểu:**  - Viết được các tỉ lệ thức còn lại khi cho trước một tỉ lệ thức.  - Áp dụng tính chất tỉ lệ thức để tìm x. |  |  | 2  (0,5đ) |  |  |  |  |  | 2  0,5đ  5% |
| **Vận dụng:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Nội dung 2:**  Tính chất dãy tỉ số bằng nhau và đại lượng tỉ lệ | **Thông hiểu** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vận dụng**  Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau và tính chất của đại lượng tỉ lệ vào giải bài toán thực tiễn |  |  |  |  |  | 1  (1,5đ) |  |  | 1  1,5đ  15% |
| **Vận dụng cao** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | **Chủ đề 2: Biểu thức đại số và đa thức một biến** | **Nội dung 1:**  Khái niệm về biểu thức đại số và đa thức 1 biến | **Nhận biết:**  - Nhận biết đơn thức một biến, đa thức một biến  - Nhận biết bậc của đa thức 1 biến | 3  (0,75đ) |  |  |  |  |  |  |  | 2  0,75đ  7,5% |
|  | **Thông hiểu**:  - Tính giá trị của biểu thức. |  |  | 1  (0,25đ) |  |  |  |  |  | 1  0,25  2,5% |
| **Nội dung 2:** Các phép toán về đa thức 1 biến | **Nhận biết** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Thông hiểu :**  - Biết thu gọn và sắp xếp đa thức 1 biến |  |  |  | 1  (0,5đ) |  |  |  |  | 1  0,5đ  5% |
| **Vận dụng**:  - Thực hiện được phép chia hai đa thức  - Tìm được nghiệm của đa thức |  |  |  |  |  | 2  (1đ) |  |  | 2  1đ  10% |
| 3 | **Chủ đề 3:** Làm quen với biến cố và xác suất của biến cố | ***Nội dung 1:*** Khái niệm biến cố | **Nhận biết:**  - Nhận biết được biến cố chắc chắn, biến cố không thể, biến cố ngẫu nhiên |  | 1  (0,75đ) |  |  |  |  |  |  | 1  0,75đ  7,5% |
| ***Nội dung 2:***  Xác suất của biến cố | **Thông hiểu**:  Tính được xác suất của biến cố. |  |  |  | 1  (0,25đ) |  |  |  |  | 1  0,25đ  2,5% |
| 4 | **Chủ đề 4:** Quan hệ các đường trong tam giác | ***Nội dung 1:*** Quan hệ bằng nhau giữa hai tam giác | **Thông hiểu:**  - Hiểu được quan hệ giữa cạnh và góc đối diện  - Quan hệ giữa đường xiên và hình chiếu.  - Vận dụng các trường hợp bằng nhau của tam giác để chứng minh 2 tam giác bằng nhau | 2  (0,5đ) |  |  | 1  (1đ) |  |  |  |  | 1  1,5đ  15% |
| **Nội dung 2**: Quan hệ giữa các yếu tố trong tam giác | **Vận dụng:**  - Vận dụng quan hệ giữa cạnh và góc trong tam giác để so sánh 2 đoạn thẳng. |  |  |  | 1  (1đ) |  |  |  |  | 1  1đ  10% |
| **Nội dung 3**: Các đường đồng quy trong tam giác | **Vận dụng cao**:  Vận dụng tính đồng quy của các đường trong tam giác để chứng minh 3 điểm thẳng hàng |  |  |  |  |  |  |  | 1  (0.5đ) | 1  0.5đ  5% |
| 5 | **Chủ đề:**  Một số hình khối trong thực tiễn | **Nội dung 1:**  - Hình hộp chữ nhật, hình lập phương và cách tính diện tích, thể tích | **Thông hiểu:**  - Tính được diện tích xung quanh, diện tích toàn phần  - Tính được thể tích của hình hộp chữ nhật |  |  | 2  (0,5đ) |  |  |  |  |  | 2  0,5đ  5% |
| **Tổng** | | |  | 7 | 1 | 5 | 4 |  | 3 |  | 1 |  |
| **Tỉ lệ %** | | |  | **25%** | | **40%** | | **25%** | | **10%** | |  |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | **65%** | | | | **35%** | | | |  |

**BẢNG 2: MA TRẬN + ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ CỤ THỂ CUỐI HKII MÔN TOÁN-LỚP 7**

**(CHỈ CÓ BẢNG NÀY MỚI PHẢI ĐƯA VÀO TRONG GIÁO ÁN)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  **(1)** | **Chương/**  **Chủ đề**  **(2)** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức**  **(3)** | **Mức độ đánh giá**  **(4)** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng điểm**  **%**  **(13)** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Chủ đề 1: Tỉ lệ thức và đại lượng tỉ lệ** | **Nội dung 1:**  Tỉ lệ thức | **Nhận biết**  - Nhận biết được 2 tỉ số lập thành tỉ lệ thức(câu 1,câu 2) | 2  (0,5đ) |  |  |  |  |  |  |  | 2  0,5  5% |
| **Thông hiểu:**  - Viết được các tỉ lệ thức còn lại khi cho trước một tỉ lệ thức. (câu 3)  - Áp dụng tính chất tỉ lệ thức để tìm x. (câu 4) |  |  | 2  (0,5đ) |  |  |  |  |  | 2  0,5đ  5% |
| **Vận dụng:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Nội dung 2:**  Tính chất dãy tỉ số bằng nhau và đại lượng tỉ lệ | **Thông hiểu** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vận dụng**  Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau và tính chất của đại lượng tỉ lệ vào giải bài toán thực tiễn (câu 13) |  |  |  |  |  | 1  (1,5đ) |  |  | 1  1,5đ  15% |
| **Vận dụng cao** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | **Chủ đề 2: Biểu thức đại số và đa thức một biến** | **Nội dung 1:**  Khái niệm về biểu thức đại số và đa thức 1 biến | **Nhận biết:**  - Nhận biết đơn thức một biến, đa thức một biến (câu 5,câu 6)  - Nhận biết bậc của đa thức 1 biến (câu 7) | 3  (0,75đ) |  |  |  |  |  |  |  | 2  0,75đ  7,5% |
|  | **Thông hiểu**:  - Tính giá trị của biểu thức. (câu 8) |  |  | 1  (0,25đ) |  |  |  |  |  | 1  0,25  2,5% |
| **Nội dung 2:** Các phép toán về đa thức 1 biến | **Nhận biết** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Thông hiểu :**  - Biết thu gọn và sắp xếp đa thức 1 biến (câu 14a) |  |  |  | 1  (0,5đ) |  |  |  |  | 1  0,5đ  5% |
| **Vận dụng**:  - Thực hiện được phép chia hai đa thức (câu 14b)  - Tìm được nghiệm của đa thức (câu 14c) |  |  |  |  |  | 2  (1đ) |  |  | 2  1đ  10% |
| 3 | **Chủ đề 3:** Làm quen với biến cố và xác suất của biến cố | ***Nội dung 1:*** Khái niệm biến cố | **Nhận biết:**  - Nhận biết được biến cố chắc chắn, biến cố không thể, biến cố ngẫu nhiên (câu 15a) |  | 1  (0,75đ) |  |  |  |  |  |  | 1  0,75đ  7,5% |
| ***Nội dung 2:***  Xác suất của biến cố | **Thông hiểu**:  Tính được xác suất của biến cố. (câu 15b) |  |  |  | 1  (0,25đ) |  |  |  |  | 1  0,25đ  2,5% |
| 4 | **Chủ đề 4:** Quan hệ các đường trong tam giác | ***Nội dung 1:*** Quan hệ bằng nhau giữa hai tam giác | **Thông hiểu:**  - Hiểu được quan hệ giữa cạnh và góc đối diện (câu 9)  - Quan hệ giữa đường xiên và hình chiếu. (câu 10)  - Vận dụng các trường hợp bằng nhau của tam giác để chứng minh 2 tam giác bằng nhau (câu 16a) | 2  (0,5đ) |  |  | 1  (1đ) |  |  |  |  | 1  1,5đ  15% |
| **Nội dung 2**: Quan hệ giữa các yếu tố trong tam giác | **Vận dụng:**  - Vận dụng quan hệ giữa cạnh và góc trong tam giác để so sánh 2 đoạn thẳng. (câu 16b) |  |  |  | 1  (1đ) |  |  |  |  | 1  1đ  10% |
| **Nội dung 3**: Các đường đồng quy trong tam giác | **Vận dụng cao**:  Vận dụng tính đồng quy của các đường trong tam giác để chứng minh 3 điểm thẳng hàng (câu 16c) |  |  |  |  |  |  |  | 1  (0.5đ) | 1  0.5đ  5% |
| 5 | **Chủ đề:**  Một số hình khối trong thực tiễn | **Nội dung 1:**  - Hình hộp chữ nhật, hình lập phương và cách tính diện tích, thể tích | **Thông hiểu:**  - Tính được diện tích xung quanh, diện tích toàn phần (câu 11)  - Tính được thể tích của hình hộp chữ nhật (câu 12) |  |  | 2  (0,5đ) |  |  |  |  |  | 2  0,5đ  5% |
| **Tổng** | | |  | 7 | 1 | 5 | 4 |  | 3 |  | 1 |  |
| **Tỉ lệ %** | | |  | **25%** | | **40%** | | **25%** | | **10%** | |  |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | **65%** | | | | **35%** | | | |  |

**ĐỀ KIỂM TRA:**

**Câu 1:** Chọn câuđúng**:** Các tỉ lệ nào dưới đây lập thành một tỉ lệ thức:

A.  và  B.  và  C.  và  D.  và 

***Câu 2***: Chọn đáp án đúng. Cho các đẳng thức sau, đẳng thức nào là tỉ lệ thức:

A. B.  C.  D. 

***Câu 3***: Chỉ ra đáp án **sai**: Từ tỉ lệ thức:  ta có tỉ lệ thức sau:

A.  B.  C.  D. 

***Câu 4***: Chọn đáp án đúng. Cho  thì giá trị của x là:

A. 5 B. 15 C. - 1 D. 1

***Câu 5***: Chọn đáp án đúng. Trong các biểu thức sau, biểu thức nào là đơn thức 1 biến?

A. xy B. x C.  D. x - 1

***Câu 6***: Chọn đáp án đúng. Trong các biểu thức sau, biểu thức nào là đa thức 1 biến?

A. x + y B. x3 – 2x + 1 C.  D. 4x - 3y

***Câu 7***: Chọn đáp án đúng. Cho đa thức P = x2 + 3x3 - 5x + 1. Bậc của đa thức P là:

A. 2 B. 3 C. 6 D. 1

***Câu 8***: Chọn đáp án đúng. Giá trị của biểu thức: P = x3 + 2x2 – 3x tại x = 2 là:

A. 13 B. 10 C. 19 D. 9

***Câu 9***: Chọn đáp án đúng. Trong một tam giác góc đối diện với cạnh lớn hơn là:

A. Góc lớn nhất B. Góc nhỏ nhất C. Góc lớn hơn D. Góc bé hơn

***Câu 10***: Chọn đáp án đúng: Cho hình vẽ bên, biết AB > AC. AH BC. Kết luận nào sau đây đúng:

A. HB > AB

B. AC < HC

C. HB < HC

D. HB > HC

 (câu 11, câu 12 sử dụng dữ liệu sau) Chọn đáp án đúng. Một hộp khẩu trang y tế được làm bằng bìa cứng có dạng một hình hộp chữ nhật có kích thước như sau: Chiều dài 20cm, chiều rộng 10cm, chiều cao 8cm

***Câu 11***: Thể tích của hình hộp chữ nhật là:

A. 1600 cm3 B. 240cm2 C. 38cm3 D. 200 cm3

***Câu 12***: Diện tích bìa cứng dùng để làm hộp (bỏ qua mép dán)

A. 880cm2  B. 80cm2 C. 120cm2 D. 200cm2

II. Phần tự luận:

***Câu 13***: Học sinh của 3 lớp 7 cần trồng và chăm sóc 24 cây xanh. Lớp 7A có 32 học sinh, lớp 7B có 28 học sinh, lớp 7C có 36 học sinh. Hỏi mỗi lớp phải trồng và chăm sóc bao nhiêu cây xanh, biết số cây xanh tỉ lệ với số học sinh.

***Câu 14***: Cho hai đa thức P(x) = x3 + 4x2 + 2x + 1 - x2 + x. Và Q(x) = x2 + 2x + 1

a, Thu gọn và sắp xếp đa thức P(x) theo lũy thừa giảm dần của biến.

b, Thực hiện phép chia đa thức P(x) cho Q(x)

c, Tìm nghiệm của đa thức thương khi chia P(x) cho Q(x)

***Câu 15***: Chọn ngẫu nhiên một số trong tâp hợp .

a,Trong các biến cố sau, biến cố nào là biến cố chắc chắn? Biến cố nào là biến cố không thể và biến cố nào là biến cố ngẫu nhiên:

A. Số được chọn là số nguyên tố B. Số được chọn là số bé hơn 11

C. Số được chọn là số chẵn D. Số được chọn là số lớn hơn 1.

b, Tính xác suất của biến cố: “Số được chọn là số nguyên tố”.

***Câu 16***: Cho tam giác ABC vuông tại A, đường phân giác BD (DAC). Từ D kẻ DH vuông góc với BC

a, Chứng minh ΔABD = ΔHBD

b, So sánh AD và DC

c, Gọi K là giao điểm của đường thẳng AB và DH, I là trung điểm của KC. Chứng minh 3 điểm B, D, I thẳng hàng.

**HDC ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I – MÔN TOÁN LỚP 7**

1. **Trắc nghiệm(Mỗi câu đúng được 0,25 điểm)**

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

1. **Tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
|  |  | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Hết**

**BẢNG 3: MA TRẬN ĐÁNH GIÁ CUỐI HK II MÔN TOÁN-LỚP 7**

**(DÙNG ĐỂ CUNG CẤP TRƯỚC KHI KIỂM TRA CHO HS – NẾU CẦN)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  **(1)** | **Chương/**  **Chủ đề**  **(2)** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức**  **(3)** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | | | | | | | **Tổng điểm**  **%**  **(13)** | | |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  | | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  | | |
| **1** | **Chủ đề 1: Tỉ lệ thức và đại lượng tỉ lệ** | **Nội dung 1:**  Tỉ lệ thức | **2**  **(0,5đ)** |  |  |  |  |  |  |  | **2**  **0,5**  **5%** | | |
|  |  | **2**  **(0,5đ)** |  |  |  |  |  | **2**  **0,5đ**  **5%** | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| **Nội dung 2:**  Tính chất dãy tỉ số bằng nhau và đại lượng tỉ lệ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
|  |  |  |  |  | 1  (1,5đ) |  |  | **1**  **1,5đ**  **15%** | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 2 | **Chủ đề 2: Biểu thức đại số và đa thức một biến** | **Nội dung 1:**  Khái niệm về biểu thức đại số và đa thức 1 biến | 2  (0,5đ) |  |  |  |  |  |  |  | 2  0,5đ  5% | | |
|  |  |  | 1  (0,25đ) |  |  |  |  |  | 1  0,25  2,5% | | |
| **Nội dung 2:** Các phép toán về đa thức 1 biến |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
|  |  |  | 1  (0,5đ) |  |  |  |  | 1  0,5đ  5% | | |
|  |  |  |  |  | 2  (1,5đ) |  |  | 2  1,5đ  15% | | |
| 3 | **Chủ đề 3:** Làm quen với biến cố và xác suất của biến cố | ***Nội dung 1:*** Khái niệm biến cố |  | 1  (0,75đ) |  |  |  |  |  |  | 1  0,75đ  7,5% | | |
| ***Nội dung 2:***  Xác suất của biến cố |  |  |  | 1  (0,5đ) |  |  |  |  | 1  0,5đ  5% | | |
| 4 | **Chủ đề 4:** Quan hệ các đường trong tam giác | ***Nội dung 1:*** Quan hệ bằng nhau giữa hai tam giác |  |  |  | 1  (1đ) |  |  |  |  | 1  1đ  10% | | |
| **Nội dung 2**: Quan hệ giữa các yếu tố trong tam giác |  |  |  | 1  (1đ) |  |  |  |  | 1  1đ  10% | | |
| **Nội dung 3**: Các đường đồng quy trong tam giác |  |  |  |  |  |  |  | 1  (1đ) | 1  1đ  10% | | |
| 5 | **Chủ đề:**  Một số hình khối trong thực tiễn | **Nội dung 1:**  - Hình hộp chữ nhật, hình lập phương và cách tính diện tích, thể tích |  |  | **2**  **(0,5đ)** |  |  |  |  |  | 2  0,5đ  5% | | |
| **Tổng** | | | 4 | 1 | 5 | 4 |  | 4 |  | 1 |  | | |
| **Tỉ lệ %** | | | **17,5%** | | **42,5%** | | **30%** | | **10%** | |  | | |
| **Tỉ lệ chung** | | | **60%** | | | | **40%** | | | | |  | | |