**NHÓM 6**

**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**

|  |  |
| --- | --- |
| Lê Văn Tèo | THCS Lý Tự Trọng |
| Trần Minh Tiến | THCS Lý Tự Trọng |
| Rahlan H' Kuet | THCS Lý Tự Trọng |
| Tống Thị Hà | THCS Lê Duẩn |
| Ngân Thị Nhâm | THCS Lê Duẩn |
| Nguyễn Lê Đức Nam | THCS Lê Duẩn |
| Nông Thị Nhị | THCS Lê Duẩn |
| Huỳnh Ngọc Huệ | THCS Lê Duẩn |

**KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II TOÁN 7**

**A. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HK II – TOÁN 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/ Đơn vị kiến thức** | **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 thực****(12 tiết)** | *Tỉ lệ thức và dãy tỉ số bằng nhau* | 10,25 |  |  | 10,5 |  |  |  |  | 0,75 |
| **2** | **Biểu thức đại số****(16 tiết)** | *Biểu thức đại số* | 20,5 |  |  |  |  |  |  |  | 2,75 |
| *Đa thức một biến*  | 10,25 |  | 20,5 |  |  | 21,5 |  |  |
| **3** | **Một số yếu tố xác suất****( 6 tiết)** | *Làm quen với biến cố ngẫu nhiên. Làm quen với xác xuất của biến cố ngẫu nhiên* | 20,5 |  |  | 11,0 |  |  |  |  | 1,5 |
| **4** | **Các hình học cơ bản****( 22 tiết)** | *Tam giác. Tam giác bằng nhau. Tam giác cân. Quan hệ giữa đường vuông góc và đường xiên. Các đường đồng quy của tam giác.* | 41,0 |  |  | 0,5 |  | 21,5 |  | 10,75 | 3,75 |
| *Một số hình khối trong thực tiễn* |  | 10,5 |  | 10,75 |  |  |  |  | 1,25 |
| Tổng:  | 102,5 | 10,5 | 20,5 | 32.75 |  | 43,0 |  | 10,75 | 2110,0 |
| Tỉ lệ % | 30% | 32,5 % | 30% | 7,5% | 100% |
| Tỉ lệ chung | 62,5% | 37,5% | 100% |

**B. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HKII TOÁN 7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương / Chủ đề** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết**  | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **SỐ VÀ ĐẠI SỐ** |
| 1 |  **Số thực** | Tỉ lệ thức và dãy tỉ số bằng nhau | **Nhận biết:**– Nhận biết được tỉ lệ thức và các tính chất của tỉ lệ thức. | **1TN** |  **1TL**  |  |  |
| **2** | **Biểu thức đại số** | Biểu thức đại số | **Nhận biết:**– Nhận biết được biểu thức đại số. |  **1TN** |  |  |  |
| Đa thức một biến  | **Nhận biết:**– Nhận biết được định nghĩa đa thức một biến. – Nhận biết được cách biểu diễn đa thức một biến; | **2TN** |  |  |  |
| **Thông hiểu:**– Xác định được bậc của đa thức một biến.– Xác định được nghiệm của đa thức một biến. |  | **2TN** |  |  |
| **Vận dụng:**– Thực hiện được các phép tính: phép nhân, phép chia các đa thức một biến;  |  |  | **2TL** |  |
| **MỘT SỐ YẾU TỐ XÁC SUẤT** |
| **3** | **Một số yếu tố xác suất** | Làm quen với biến cố ngẫu nhiên. Làm quen với xác suất của biến cố ngẫu nhiên trong một số ví dụ đơn giản | ***Nhận biết:***–Làm quen vớicác khái niệm mở đầu về biến cố ngẫu nhiên và xác suấtcủa biến cố ngẫu nhiên trong các ví dụ đơn giản. | **2TN** |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***– Hiểu và tính được xác suất của một biến cố ngẫu nhiên trong một số ví dụ đơn giản  |  | **1TL** |  |  |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** |
| **4** | **Các hình học cơ bản** | Tam giác. Tam giác bằng nhau. Tam giác cân. Quan hệ giữa đường vuông góc và đường xiên. Các đường đồng quy của tam giác | ***Nhận biết:***– Nhận biết được liên hệ về độ dài của ba cạnh trong một tam giác.– Nhận biết được khái niệm: đường vuông góc và đường xiên; khoảng cách từ một điểm đến một đường thẳng. – Nhận biết được: các đường đặc biệt trong tam giác (đường trung tuyến, đường cao, đường phân giác, đường trung trực); sự đồng quy của các đường đặc biệt đó | **4TN** |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***– Chứng minh được góc vuông thông qua hai tam giác bằng nhau |  |  |  |  |
| ***Vận dụng:***– Diễn đạt, lập luận và chứng minh được hai đường thẳng vuông góc thông qua sự đồng quy của ba đường cao. |  |  | **1 TL** |  |
| Giải bài toán có nội dung hình học và vận dụng giải quyết vấn đề thực tiễn liên quan đến hình học. | ***Vận dụng cao:*** – Tìm vị trí của điểm để thỏa mãn yêu cầu đề bài |  |  |  | **1TL** |
| Một số hình khối trong thực tiễn | - Nhận biết các mặt bên của hình hộp chữ nhật- Hiểu cách tính diện tích xung quanh của HHCN | **1TL** | **1TL** |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****TRƯỜNG THCS………**ĐỀ CHÍNH THỨC   (*Đề gồm có 03 trang*) |  **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II NĂM HỌC 2022-2023****Môn: TOÁN – Lớp 7****Thời gian**: 90 phút (không kể thời gian giao đề)  |

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. *(3,0 điểm)*** Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có 1 phương án đúng**.** Hãy khoanh tròn chữ vào chữ cái đứng trước phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

**Câu 1 [NB] Biểu thức nào sau đây là biểu thức số?**

1. 5x. B. 5+2.3 C. (5+x).2 D. y+x

**Câu 2 [NB**]: Điền từ thích hợp vào chỗ trống:

“………………. là tổng của những đơn thức của cùng một biến.”

1. Biểu thức số B. Biểu thức đại số

 C. Đơn thức một biến D. Đa thức một biến

**Câu 3** **[NB]** Cho đa thức một biến . Cách biểu diễn nào sau đây là sắp xếp đa thức theo lũy thừa tăng của biến?

1. 
2. 
3. 
4. 

**Câu 4** **[NB]:** Đại lượng y liên hệ với đại lượng x theo công thức y = ax thì ta nói:

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

 B. x tỉ lệ thuận với y theo hệ số tỉ lệ a

 C. y tỉ lệ thuận với x theo hệ số tỉ lệ a

 D. x tỉ lệ nghịch với y theo hệ số tỉ lệ a

**Câu 5** **[TH]:** Đa thức một biến có bậc là:

1. 2 B.1 C.5 D.100

**Câu 6.** **[TH]** Giá trị của đa thức  tại x = -1 là

1. -1. B. 0. C. 1. D. -2.

**Câu 7**: **[NB]** Gọi a, b, c là độ dài ba cạnh tùy ý của một tam giác thì khẳng định nào sau đây đúng?

 A. a > b + c B. a  b + c C. a = b + c D. a < b + c

**Câu 8** **[ NB]** Cho hình vẽ dưới đây. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào sau đây là đúng?

 A. BC < BD B. CA < DA

 C. AB > BC D. AB < BD

**Câu 9 [NB]** Quan sát hình dưới đây và cho biết trong các đoạn thẳng AB, AC, AD, AE đoạn thẳng nào là đường vuông góc?



 A. AB B. AC C. AD D. AE

**Câu 10** **[NB]** Giao điểm ba đường cao của tam giác được gọi là:

 A. Trọng tâm của tam giác B. Trực tâm của tam giác

 C. Tâm đường tròn ngoại tiếp D. Tâm đường tròn nội tiếp.

**Câu 11** **[NB]** Trong các biến cố sau, biến cố nào là chắc chắn?

A. Hôm nay tôi ăn thật nhiều để ngày mai tôi cao thêm 10 cm nữa

 B. Khi gieo một xúc xắc, số chấm xuất hiện có thể là một trong các số: 1; 2; 3; 4; 5; 6

 C. Gieo một đồng xu 10 lần đều ra mặt sấp

 D. Ngày mai ở Gia Lai trời sẽ mưa.

**Câu 12** **[NB]:** Từ các số 1, 2, 4, 6, 8, 9 lấy ngẫu nhiên một số. Xác suất để lấy được một số nguyên tố là:

 A. . B.  C.  D. 0

**Phần 2: Tự luận *(7,0 điểm)***

**Bài 1 (0,5đ) : [TH]** Tìm  trong tỉ lệ thức 

**Bài 2** (**1,5 đ**): Cho hai đa thức: 

 

1. **[VD]** Thực hiện phép tính nhân: *A(x). B(x)?*
2. **[VD]** Thực hiện phép tính chia: *A(x): B(x)?*

**Bài 3 (1,0đ) [TH]**: Một rổ hoa quả có 5 quả táo và 3 quả cam. Chọn ngẫu nhiên 1 quả. Hãy tính xác suất chọn được quả cam?

**Bài 4 (2,75đ)** Cho tam giác ABC vuông tại A. Trên cạnh BC lấy điểm H sao cho

HB = BA. Kẻ phân giác góc ABC cắt AC tại E. Kéo dài EH cắt AB ở K.

**a) [VD]** Chứng minh ?

**b) [VD]** Chứng minh BE vuông góc với KC.

**c)** **[VDC]** Tìm vị trí điểm K để tam giác BKC là tam giác đều.

**Bài 5 (1, 25đ)** Cho hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’

 a) **[NB]** Nêu tên 2 mặt bên của hình hộp bên

 b) **[TH]** Tính diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật.

 Biết: AA’ = 6 cm; AB = 4 cm; BC = 3 cm

 

**D. ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

**Phần I: Trắc nghiệm khách quan (3đ):**

*Mỗi câu TN trả lời đúng được 0,25 đ*

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

**Phần II: Tự luận (7đ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | a) | 0,250,25 |
| **2** | 1. a)

       | 0,250,250,25 |
| b) Vậy: *A(x):B(x)=*   | 0,50,25 |
| **3** | Tổng số hoa quả là: 5 + 3 = 8 ( quả)Xác suất chọn được quả cam : 1/8 | 0,50.5 |
| **4** | a) Xét ΔABE và ΔHBE có: có $\hat{ABE}=\hat{HBE}$ ( gt)AB= HB (gt)BE chungNên ΔABE và ΔHBE (c-g-c) suy ra   | 0,50,50,25 |
| b) Xét tam giác có: Mà CK cắt KH tại ESuy ra BE là đường cao thứ baHay  | 0,250,250,25 |
| c) Tam giác BKC có đường cao BE đồng thời là đường phân giác Do đó  cân tại B Để là tam giác đều thì  lại cân tại C. Khi đó đường cao CA đồng thời là đường trung tuyến.Suy ra AB = AK | 0,250,250,25 |