**I. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ II MÔN TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/****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 | Tỉ lệ thức và đại lượng tỉ lệ. | Tỉ lệ thức và tính chất của dãy tỉ số bằng nhau. | 20,5đ |  |  |  |  |  |  |  | 5% |
| Giải toán về đại lượng tỉ lệ. |  |  |  |  |  | 11,0đ |  |  | 10 % |
| 2 | Biểu thức đại số và đa thức một biến. | Biểu thức đại số | 20,5đ |  |  |  |  |  |  |  | 5% |
| Đa thức một biến | 20,5đ | 0,75đ |  | 11,25đ |  |  |  | 11,0đ | 35% |
| 3 | Biến cố và xác suất của biến cố | Biến cố | 10,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 2,5% |
| Xác suất của biến cố. | 10,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 2,5% |
| 4 | Tam giác,quan hệ giữa các yếu tố trong một tam giác. | Tam giác bằng nhau, tam giác cân, quan hệ giữa các yếu tố trong một tam giác, các đường đồng quy trong một tam giác. | 20,5đ |  |  | 12,0đ |  | 11,0đ |  |  | 35% |
| 5 | Một số hình khối trong thực tiễn. | Hình hộp chữ nhật và hình lập phương. |  |  | 10,25đ |  |  |  |  |  | 2,5% |
| Hình lăng trụ đứng tam giác, tứ giác. | 10,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 2,5% |
| **Tổng** | **11** |  | **1** | **2** |  | **1** |  | **1** | 16 |
| **Tỉ lệ %** | **35%** | **35%** | **20%** | **10%** | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | **100** |

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2023**

**MônID2223 GAGV 171: TOÁN – Lớp 7**

Thời gianID2223 GAGV 171: 90 phút (không kể thời gian giao đề)

**I. TRẮC NGHIỆM** ***(3,0 điểm).*** *Chọn phương án trả lời đúng của mỗi câu hỏi sauID2223 GAGV 171:*

**Câu 1.** Cho tỉ lệ thức  với . Khẳng định nào sau đây **đúng**?

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

**Câu 2.** Cho  và . Khẳng định nào sau đây **sai** ?

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

**Câu 3.** Có bao nhiêu đơn thức trong các biểu thức sauID2223 GAGV 171: ; **; ;** ?

 **A.** 3. **B.** 4. **C.** 1. **D.** 5.

**Câu 4.** Bậc của đa thức  là

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

**Câu 5.** Đa thức nào dưới đây là đa thức một biến?

 **A.** . **B.** .

 **C.** . **D.**.

**Câu 6.** Tích của hai đơn thức  và  là

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

**Câu 7.** Biến cố “Tháng Tám có 31 ngày” thuộc loại biến cố nào?

 **A.** Biến cố tự nhiên. **B.** Biến cố ngẫu nhiên.

 **C.** Biến cố không thể. **D**. Biến cố chắc chắn.

**Câu 8.** Xác suất để xuất hiện mặt ngửa khi gieo một đồng xu cân đối là

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

**Câu 9.** Cho  có . Quan hệ giữa các cạnh của  là

**A.** . **B.**.

**C.** . **D.**.

**Câu 10.** Cho hình vẽ, chọn câu sai?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** Đường vuông góc kẻ từ  đến  là .**B.** Đường xiên kẻ từ  đến  là .**C.** Đường xiên kẻ từ  đến  là**D.** Đường xiên kẻ từ  đến  là .  |  |

**Câu 11.** Thể tích của hình hộp chữ nhật có chiều dài ; chiều rộng ; chiều cao  là

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

**Câu 12.** Trong các hình sau, đâu là hình lăng trụ đứng tam giác?



 **A**. Hình 3. **B.** Hình 2. **C.** Hình 1. **D.** Hình 4.

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)ID2223 GAGV 171:**

**Bài 1 ( 1 điểm )ID2223 GAGV 171:** Ba đơn vị kinh doanh góp vốn theo tỉ lệ 3: 5: 8 và tổng số tiền lãi 256 triệu đồng . Hỏi mỗi đơn vị được chia bao nhiêu tiền lãi, biết tiền lãi được chia tỉ lệ thuận với số vốn đã góp?

**Bài 2 ( 2 điểm )ID2223 GAGV 171:** Cho đa thức.

1. Xác định bậc, hạng tử tự do, hạng tử cao nhất của đa thức.
2. Tìm đa thức  biết 
3. Tính .

**Bài 3 ( 3 điểm )ID2223 GAGV 171:** Cho  vuông tại A có , kẻ đường phân giác  của . Kẻ  vuông góc với  tại M.

1. Chứng minh .
2. Chứng minh 
3. Gọi K là giao điểm của đường thẳng  và đường thẳng , đường thẳng

 cắt  tại N. Chứng minh  và  cân tại .

**Bài 4 ( 1 điểm )ID2223 GAGV 171:** Cho đa thức  với a là số nguyên dương và . Chứng minh  là hợp số

--------------- **Hết** ---------------

**HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN KIỂM TRA HỌC KỲ II MÔN TOÁN 7**

**I. TRẮC NGHIỆMID2223 GAGV 171: *(3,0 điểm)*** *Điểm phần trắc nghiệm mỗi câu đúng được 0,25 điểm.*

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

**II. TỰ LUẬNID2223 GAGV 171: *(7,0 điểm)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **ĐÁP ÁN** | **THANG ĐIỂM** |
| **Câu 1** | Gọi số tiền lãi của ba đơn vị được chia lần lượt là a,b,c ( ).Theo đề bài ta cóID2223 GAGV 171: Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhauID2223 GAGV 171:Vậy số tiền lãi mà ba đơn vị được chia lần lượt là 48, 80, 128 (triệu đồng). | **0,25****0,25****0,25****0,25** |
| **Câu 2** | a) Bậc 4 Hạng tử tự do là 1 Hạng tử cao nhất của đa thức là 2. | **0,25****0,25****0,25** |
| b) Ta cóID2223 GAGV 171: | **0,25****0,25****0,25** |
| c) Ta cóID2223 GAGV 171:  Vậy  | **0,25****0,25** |
| **Câu 3** | HS ghi GT- KL và vẽ hình đúng | **0,5** |
| a) Xét  và  cóID2223 GAGV 171:(gt) Cạnh  chungVậy  (cạnh huyền – góc nhọn) | **0,25****0,25****0,25** |
| b) Từ phần a ta cóID2223 GAGV 171:  nên  ( Hai cạnh tương ứng bằng nhau ). ; (1)Vì  vuông tại M nên  ; (2)Từ (1) và (2) suy ra . | **0,25****0,25****0,25** |
| c) Xét  có 2 đường cao và  cắt nhau tại  nên  là trực tâm của tam giác Do đó .Vì  có  vừa là đường cao, phân giác nên  cân tại Suy ra,  là đường trung tuyến ứng với cạnh  của Suy ra, . Vì  nên ,  nên  là đường trung tuyến ứng với cạnh  của Xét  có  vừa là đường cao, vừa là đường trung tuyến nên  cân tại . | **0,25****0,25****0,25****0,25** |
| **Câu 4** | Cho đa thức  với a là số nguyên dương và . Chứng minh  là hợp sốCó Vậy  là hợp số | **0,25****0,25****0,25****0,25** |

*--------------* **Hết** *---------------*

|  |
| --- |
| SẢN PHẨM CỦA CỘNG ĐÔNG GV TOÁN VNLIỆN HỆ: 0386536670GROUP FB: <https://www.facebook.com/groups/316695390526053/> |
|

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

 |
| CHỈ CHIA SẺ VÀ HỖ TRỢ THẦY CÔ TRÊN FB NHƯ TRÊN , ZALO DUY NHẤT.Mọi hành vi kêu gọi mua bản quyền, mua chung, góp quỹ vào các group zalo đều là lừa đảo và chia sẻ trái phép sản phẩm của nhóm. |
| Có thể là hình ảnh về văn bản cho biết 'CỘNG ĐỒNG GIÁO VIÊN TOÁN THES VIỆTN TNA' |