**PHÒNG GIÁO DỤC LỘC HÀ – NHÓM TRƯỜNG THCS TÂN VỊNH + TRƯỜNG PTLC ALBERT EINSTEIN**

**BÀI ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ II MÔN TOÁN 7:**

**1. BẢN ĐẶC TẢ: Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | **Tỉ lệ thức và đại lượng tỉ lệ**  | ***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. | TN1 |  |  |  |
| ***Đại lượng tỉ lệ thuận – tỉ lệ nghịch*** | ***Nhận biết:*** - Nhận biết các đại lượng tỉ lệ thuận. | TN2 |  |  |  |
| ***Vận dụng:*** – Giải được một số bài toán đơn giản về đại lượng tỉ lệ thuận (ví dụ: bài toán về tổng sản phẩm thu được và năng suất lao động,...). |  |  | TL13b |  |
| 2 | **Biểu thức đại số**  | ***Biểu thức đại số*** | ***Nhận biết:***– Giá trị biểu thức đại số đơn giản. | TN3 |  |  |  |
|  | ***Vận dụng cao:*** – Tính được giá trị của một biểu thức đại số. |  |  |  | TL16 |
|  | ***Đa thức một biến*** | ***Nhận biết:*** – Nhận biết được định nghĩa đa thức một biến.- Nhận biết tính chia hết của đa thức.  | TN4TN5 |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***– Thực hiện được các phép tính: phép cộng, phép trừ, phép nhân, phép chia trong tập hợp các đa thức một biến; vận dụng được những tính chất của các phép tính đó trong tính toán, xác định bậc của đa thức đơn giản.- Biết tìm nghiệm của đa thức một biến |  | TL14 |  |  |
| **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. – Nhận biết được xác suất của một biến cố ngẫu nhiên trong một số ví dụ đơn giản (ví dụ: lấy bóng trong túi, tung xúc xắc,...). | TN6TN7 |  |  |  |
| **4** | **Các hình khối trong thực tiễn** | ***Hình hộp chữ nhật và hình lập phương*** | ***Nhận biết:*** Mô tả được một số yếu tố cơ bản (đỉnh, cạnh, góc, đường chéo) của hình hộp chữ nhật và hình lập phương. | TN8 |  |  |  |
|  | ***Lăng trụ đứng* *tam giác, lăng trụ đứng tứ giác*** | ***Nhận biết:***Mô tả được hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác (ví dụ: hai mặt đáy là song song; các mặt bên đều là hình chữ nhật, ...). | TN9 |  |  |  |
| **5** | **Các hình 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 cạnh và góc trong một tam giác.- 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.- Nhận biết được bất đẳng thức tam giác | TN10TN11TN12 |  |  |  |
|  |  | ***Thông hiểu:***– Giải thích được định lí về tổng các góc trong một tam giác bằng 180o.– Giải thích được các trường hợp bằng nhau của hai tam giác, của hai tam giác vuông. |  | TL15a | TL15b |  |
|  |  |  | ***Vận dụng:*** - Áp dụng tính chất 3 đường đồng quy. |  |  |  | TL15c |
| **Tổng số câu** |  | 12 | 4 | 2 | 2 |
| **Tỉ lệ %** |  | 30% | 40% | 20% | 10% |
| **Tỉ lệ chung** |  | 70% | 30% |

**2. MA TRẬN:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **T** | **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 THUẬN-TỈ LỆ NGHỊCH | Tỉ lệ thứcTính chất của dãy tỉ số bằng nhau | 1(0.25) |  |  | 1(1.0) |  |  |  |  | 25% |
| Đại lượng tỉ lệ thuận, ĐL tỉ lệ nghịch. | 1(0.25) |  |  |  |  | 1(1.0) |  |  |
| 2 | BIỂU THỨC ĐẠI SỐ VÀ ĐA THỨC | Biểu thức đại số | 1(0.25) |  |  |  |  |  |  | 1(0.5) | 32.5% |
| Đa thức một biến Phép cộng, trừ, nhân , chia đa thức một biến | 2(0.5) |  |  | 2(2.0) |  |  |  |  |
| 3 | LÀM QUEN VỚI BIẾN CỐ VÀ XÁC SUẤT BIẾN CỐ | Làm quen với biến cố ngẫu nhiên. Làm quen với xác xuất của biến cố ngẫu nhiên | 2(0.5) |  |  |  |  |  |  |  | 5% |
| 4 | TAM GIÁC | Tam giác. Tam giác bằng nhau. Tam giác cân.  | 3(0.75) |  |  | 1(1.0) |  | 1(1) |  | 1(0.5) | 32.5% |
| Quan hệ giữa đường vuông góc và đường xiên. Các đường đồng quy của tam giác. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | CÁC HÌNH KHỐI TRONG THỰC TIỄN | Hình hộp chữ nhật và hình lập phương | 1(0.25) |  |  |  |  |  |  |  | 5% |
|  | Hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác | 1(0.25) |  |  |  |  |  |  |  |
| Tổng: Số câu  Số điểm | 12(3.0) |  |  | 4(4.0) |  | 2(2) |  | 2(1) |  |
| Tỉ lệ % | 30% | 40% | 20% | 10% | 100% |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tỉ lệ chung | 70% | 30% | 100% |

**3. ĐỀ BÀI:**

**BÀI ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ II**

**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[NB].** Cho  . Khẳng định nào sau đây là **đún**g?

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

**Câu 2[NB].** Cho . Hỏi  tỉ lệ thuận với  theo hệ số tỉ lệ nào?

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

**Câu 3[NB].** Giá trị của biểu thức  tại  là:

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

**Câu 4[NB].** Trong các đa thức sau đa thức nào là đa thức một biến?

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

**Câu 5[NB].** Đa thức  chia hết cho  ( với , ) khi nào?

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

**Câu 6[NB].** Trong các biến cố sau, biến cố nào là chắc chắn?

**A.** Ngày mai trời sẽ mưa.

**B.** Tháng Hai năm sau có 31 ngày.

**C.** Gieo một đồng xu 10 lần đều ra mặt ngửa.

**D.** Khi gieo một con xúc xắc thì số chấm xuất hiện trên con xúc xắc luôn bé hơn 7.

**Câu 7[NB].** Gieo một đồng xu một lần. Xác suất để thu được mặt ngửa là:

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

**Câu 8[NB].** Các mặt của hình hộp chữ nhật là hình gì?

**A.** Hình chữ nhật. **B.** Hình thang.

**C.** Hình bình hành. **D.** Hình thoi.

**Câu 9[NB].** Cho hình lăng trụ đứng tam giác bên. Chiều cao của hình lăng trụ đứng đó là bao nhiêu?

**A.** 3cm. **B.** 4cm.

**C.** 5cm. **D.** 6cm.

**Câu 10[NB].** Cho,  là trung điểm của .  là đường:

**A.** trung tuyến của . **B.** trung trực của .

**C.** phân giác của . **D.** đường cao của.

**Câu 11[NB].** Cho  vuông tại . Khẳng định nào sau đây **đún**g?

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

**Câu 12[NB].** Cho  là độ dài ba cạnh của một tam giác. Khẳng định nào sau đây **đúng**?

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

**Phần 2. Tự luận (7 điểm)**

**Câu 13. a)[TH]** Tìm  biết: .

 **b)[VD]** Hai lớp 7A và 7B quyên góp được một số sách tỉ lệ thuận với số học sinh của lớp, biết số học sinh của hai lớp lần lượt là 32 và 36. Lớp 7A quyên góp được ít hơn lớp 7B 8 quyển sách. Hỏi mỗi lớp quyên góp được bao nhiêu quyển sách?

**Câu 14[TH].** Cho đa thức: 

 **a)** Thu gọn đa thức 

 **b)** Tìm nghiệm của đa thức .

**Câu 15.** Cho  vuông tại , . Trên cạnh  lấy điểm  sao cho .

 Từ  kẻ vuông góc với  cắt  tại .

 **a)[TH]** Vẽ hình và tính số đo của .

 **b)[VD**] Chứng minh rằng:  là tia phân giác của góc .

**c)[VDC]** Gọi  là giao điểm của đường thẳng  và đường thẳng . Chứng

minh rằng: .

**Câu 16[VDC].** Cho biểu thức . Chứng minh rằng: .

**4. ĐÁP ÁN BÀI KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II TOÁN 7**

**Phần I. Trắc nghiệm (3đ):**

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

**Phần II. Tự luận (7đ):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Câu 13** | **a)** **b)** Gọi số sách hai lớp 7A, 7B quyên góp được lần lượt là  Theo bài ra ta có:  và Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có:Vậy số sách hai lớp 7A, 7B quyên góp được lần lượt là 64 quyển và 72 quyển | **0.5****0.5****0.25****0.25****0.25****0.25** |
| **Câu 14** | **a)** **b)** Vậy nghiệm của đa thức  là  | **1****0.5****0.25****0.25** |
| **Câu 15** | **a**) Xét  vuông tại  **b)** Xét  và  có: cạnh chung (gt) (ch-cgv) (2 góc tương ứng)Suy ra  là tia phân giác của góc .**c)** Xét tam giác  có 2 đường cao  và  cắt nhau tại    là trực tâm của tam giác  | **0.25****0.25****0.25****0.25****0.5****0.25****0.25****0.25****0.25** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 16** | Do đó | **0.25****0.25** |