**KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II TOÁN LỚP 7 (KNTTVCS)**

**Môn: Toán 7**

**Thời gian: 90 phút**

*(không kể thời gian phát đề)*

**II. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II MÔN TOÁN - LỚP 7 (THAM KHẢO)**

**Xem thêm tại Website VnTeach.Com https://www.vnteach.com**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  (1**)** | **Chương/Chủ đề**  (2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**  **(3)** | **Mức độ đánh giá**  (4-11) | | | | | | | | | |  | |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | | **Vận dụng cao** | | **Tổng % điểm**  (12) | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | **Chủ đề: Tỉ lệ thức và các đại lượng tỉ lệ**  **(12 tiết)** | *Tỉ lệ thức và dãy tỉ số bằng nhau* | 1TN  Câu 1  0,25đ |  |  |  |  | |  |  |  | 2.5% | |
| *Giải toán về đại lượng tỉ lệ* |  |  |  |  |  | | 1TL  Câu 1a  0.5 đ |  |  | S5% | |
| **2** | **Chủ đề: Biểu thức đại số và đa thức một biến.**  **(16 tiết)** | *Biểu thức đại số* | 1TN  Câu 2  0,25đ |  |  |  |  | | 1TL  Câu 1b  0.5 đ |  |  | 7,5% | |
| *Đa thức một biến*  *(Phép chia học ở nửa sau kì 2)* | 1TN  Câu 3  0.25đ |  |  | 1TL  Câu 1c  0.5 đ |  | | 1TL  Câu 1d  1.0 đ |  |  | 17,5% | |
| **3** | **Một số yếu tố xác suất**  **(6 tiết)** | *Làm quen với biến cố ngẫu nhiên. Làm quen với xác suất của biến cố ngẫu nhiên trong một số ví dụ đơn giản* | 2TN  Câu 4, 5  0.5đ | 1TL  Câu 2a  0.5 đ |  | 1TL  Câu 2b  1.0 đ |  | |  |  |  | 20% | |
| 4 | **Các hình hình học cơ bản**  **(13 tiêt)** | *Quan hệ giữa đường vuông góc và đường xiên. Các đường đồng quy của tam giác* |  |  | 2TN  Câu 6, 7  0.5đ | 1TL  Câu 4a  1.0 đ |  | |  |  |  | 15% | |
| *Giải bài toán có nội dung hình học và vận dụng giải quyết vấn đề thực tiễn liên quan đến hình học* |  |  |  |  |  | |  |  | 1TL  Câu 4b  1.0 đ | 10% | |
| 5 | **Các hình khối trong thực tiễn**  **(9 tiết)** | *Hình hộp chữ nhật và hình lập phương* | 2TN  Câu 8 ,9  0.5đ | 1TL  Câu 3a  0.5 đ |  | 1TL  Câu 3b  0.5 đ |  | |  |  |  | 15% | |
| *Lăng trụ đứng* *tam giác, lăng trụ đứng tứ giác* | 3TN  Câu 10,11,12  0.75đ |  |  |  |  | |  |  |  | 7.5% | |
| Tổng | | | **10TN**  **2.5đ** | **2TL**  **1.0đ** | **2TN**  **0.5đ** | **4TL**  **3.0đ** |  | | **3TL**  **2.0đ** |  | **1TL**  **1.0 đ** | **22 câu**  **(10đ)** | |
| Tỉ lệ % | | | **35%** | | **35%** | | **20%** | | | **10%** | | **100** | |
| Tỉ lệ chung | | | **70%** | | | | | **30%** | | | | | **100** | |

**III. BẢN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ CUỐI KÌ II MÔN TOÁN -LỚP 7 (THAM KHẢO)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **SỐ VÀ ĐẠI SỐ** | | | | **NB** | **TH** | **VD** | **VCD** |
| **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.  – Nhận biết được dãy tỉ số bằng nhau. | **TN1** |  |  |  |
| *Giải toán về đại lượng tỉ lệ* | **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,...).  – Giải được một số bài toán đơn giản về đại lượng tỉ lệ nghịch (ví dụ: bài toán về thời gian hoàn thành kế hoạch và năng suất lao động,...) |  |  | **TL1a** |  |
| **2** | **Biểu thức đại số** | *Biểu thức đại số* | **Nhận biết:**  – Nhận biết được biểu thức số.  – Nhận biết được biểu thức đại số. | **TN2** |  |  |  |
| **Vận dụng:**  – Tính được giá trị của một biểu thức đại số. |  |  | **TL1b** |  |
| *Đa thức một biến*  *(Phép chia học ở nửa sau kì 2)* | **Nhận biết:**  – Nhận biết được định nghĩa đa thức một biến.  – Nhận biết được cách biểu diễn đa thức một biến;  – Nhận biết được khái niệm nghiệm của đa thức một biến. | **TN3** |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  – Xác định được bậc của đa thức một biến. |  | **TL1c** |  |  |
| **Vận dụng:**  – Tính được giá trị của đa thức khi biết giá trị của biến.  – 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. |  |  | **TL1d** |  |
| **MỘT SỐ YẾU TỐ THỐNG KÊ VÀ XÁC SUẤT** | | | | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| ***MỘT SỐ YẾU TỐ XÁC SUẤT*** | | | | **NB** | **TH** | **VD** | **VDC** |
| **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. | **TN**  **4,5**  **TL2a** |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***  – 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,...). |  | **TL2b** |  |  |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** | | | | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| ***HÌNH HỌC PHẲNG*** | | | | **NB** | **TH** | ***VD*** | ***VDC*** |
| **2** | **Các hình hình học cơ bản** | *Quan hệ giữa đường vuông góc và đường xiên. Các đường đồng quy của tam giác* | ***Thông hiểu:***  – Giải thích được quan hệ giữa đường vuông góc và đường xiên dựa trên mối quan hệ giữa cạnh và góc đối trong tam giác (đối diện với góc lớn hơn là cạnh lớn hơn và ngược lại). |  | **TN 6,7**  **TL4a** |  |  |
| ***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:***  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)*** liên quan đến ứng dụng của hình học như: đo, vẽ, tạo dựng các hình đã học. |  |  |  | **TL4b** |
| ***HÌNH HỌC TRỰC QUAN*** | | | | ***NB*** | ***TH*** | ***VD*** | ***VDC*** |
| **1** | **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. | **TN**  **8, 9**  **TL3a** |  |  |  |
| ***Thông hiểu***  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật, hình lập phương (ví dụ: tính thể tích hoặc diện tích xung quanh của một số đồ vật quen thuộc có dạng hình hộp chữ nhật, hình lập phương,...). |  | **TL 3b** |  |  |
| ***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, ...). | **TN 10, 11, 12** |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT CHƯ PRÔNG**  **TRƯỜNG ………………………….**  **(THAM KHẢO)**  **(Đề thi này có 03 trang)** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**  ***Năm học: 2022 – 2023***  *Môn thi: Toán – Lớp 7*  *Thời gian làm bài: 90 phút* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm). Chọn đáp án đúng trong các câu sau:**

**Câu 1: NB.** Trong các tỉ số sau, tỉ số nào biểu thị các số  tỉ lệ với các số 

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

**Câu 2: NB.** Biểu thức đại số biểu thị tổng của hai số tự nhiên chẵn liên tiếp là:

**A.**  với . **B.** với .

**C.**  **D.** với .

**Câu 3: NB.**  là nghiệm của đa thức nào dưới đây?

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

**Câu 4: NB.** Trong các biến cố sau, biến cố nào là **biến cố không thể**?

**A.** “ Mặt trời mọc ở phía Đông”.

**B.** “ Gieo một con xúc xắc, xuất hiện mặt 8 chấm”.

**C.** “ Tháng 7 có 31 ngày”.

**D.** “ Việt Nam sẽ vô địch SEAGAME 32 ”.

**Câu 5: NB.** Một túi đựng  quả cầu màu đỏ,  quả cầu màu xanh. Chọn ngẫu nhiên một quả cầu. Xác suất để quả cầu nhận được có màu đỏ là

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

**Câu 6. TH.**Cho ba điểm , , thẳng hàng và nằm giữa và . Trên đường thẳng vuông góc với tại ta lấy điểm . Khi đó:

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

**Câu 7. TH.** Cho ba điểm , ,  thẳng hàng và nằm giữa và . Trên đường thẳng vuông góc với  tại  ta lấy điểm . So sánh và , và .Khẳng định nào sau đây **ĐÚNG?**

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

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

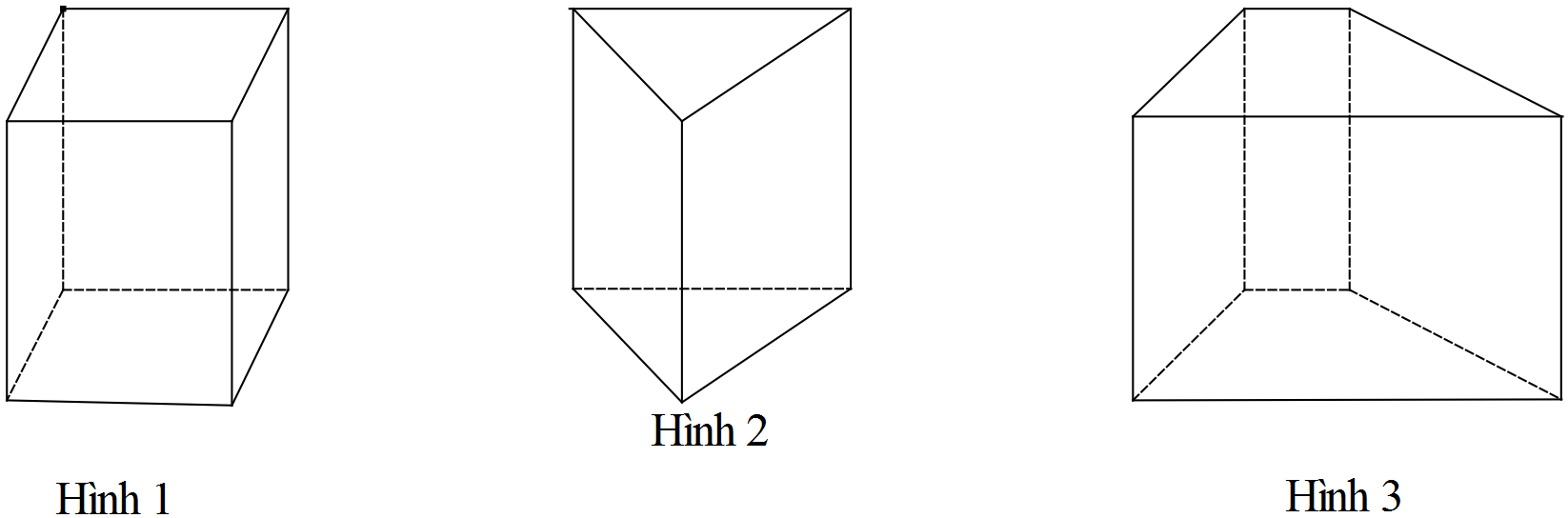
**Câu 8: NB.** Số cạnh của hình hộp chữ nhật là

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

**Câu 9: NB.** Số đỉnh của hình lập phương là

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

**Câu 10: NB.** Hình nào sau đây là hình lăng trụ đứng tam giác?



**A.** Hình 1. **B.** Hình 2.  **C.** Hình 3.  **D.** Hình 1 và hình 3

**Câu 11: NB.** Chọn phát biểu **sai** trong các phát biểu sau: Hình lăng trụ đứng tam giác có

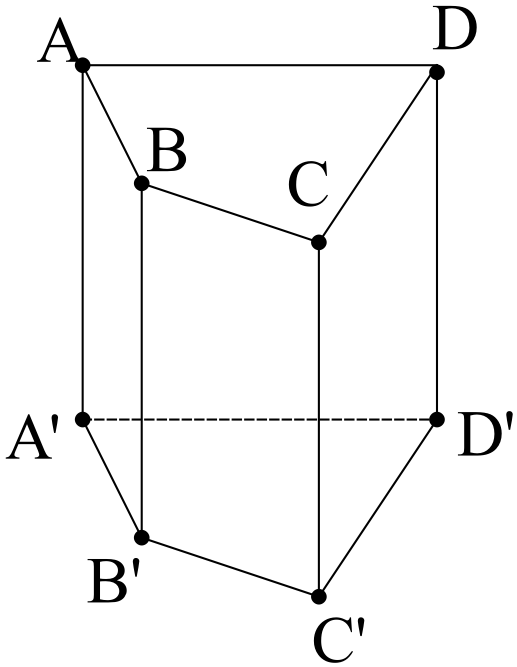
**A.** Hai mặt đáy là hình tứ giác.

**B.** Hai mặt đáy song song với nhau.

**C.** Các mặt bên là hình chữ nhật.

**D.** Các cạnh bên song song và bằng nhau.

**Câu 12: NB.** Cho hình lăng trụ đứng sau. Em hãy chọn phát biểu **đúng** trong các phát biểu sau.

****

**A.** Tứ giác là hình chữ nhật.

**B.** Tứ giác  là hình bình hành.

**C.** Tứ giác  là hình chữ nhật.

**D.** Tứ giác  là hình thoi.

**II. PHẦN TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

**Bài 1: *(2,5 điểm)***

a) **VD.** Tìm , biết: .

b) **VD.** Tính giá trị của biểu thức đại số  tại .

c) **TH.** Xác định bậc của đa thức .

d) **VD.** Thực hiện phép tính .

**Bài 2:** ***(1,5 điểm)***

a) **NB.** Hãy lấy một ví dụ về **biến cố chắc chắn** khi gieo một con xúc xắc đồng chất cân đối.

b) **TH.** Một hộp chứa  quả cầu được đánh số từ  đến . Lấy ngẫu nhiên một quả. Tính xác suất của biến cố “ Nhận được quả cầu ghi số chia hết cho ”.

**Bài 3. *(1,0 điểm)***

a) **NB.** Kể tên các đường chéo của hình lập phương .

b) **TH.** Tính diện tích xung quanh của khối Rubic hình lập phương có cạnh .

**Bài 4. (2,0 điểm)**

Cho  vuông tại . Kẻ  là tia phân giác của góc ,  vuông góc với .

a) **TH.** Chứng minh rằng .

b) **VDC.** Trên tia đối của tia  lấy điểm  sao cho . Chứng minh ba điểm  thẳng hàng.

|  |
| --- |
| **HƯỚNG DẪN CHẤM. ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II**  **Môn: Toán 7**  **Thời gian: 90 phút**  *(không kể thời gian phát đề)* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm). Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.**

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1**  **(2,5đ)** | **1a.**    Vậy | 0.25  0.25 |
| **1b.** Vớithì        Vậy tại | 0.25  0.25 |
| **1c.**    Vậybậc của đa thức  là . | 0,25  0,25 |
| **1d.**   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |   Vậy | 0.5  0.25  0.25 |
| **2**  **(1,5đ)** | **2a.** Biến cố “Số chấm xuất hiện trên con xúc xắc là một số lớn hơn 1” | **0.5** |
| **2b.** Trong hộp có  quả cầu ghi số chia hết cho .  Trong hộp có  quả cầu được đánh số từ  đến . Do đó xác suất để nhận được quả cầu ghi số chia hết cho  là | **0.5**  **0.5** |
| **3**  **(1đ)** | OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTWID 23.2022.STT     9+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=  **3a.** Các đường chéo của hình lập phương  là . | 0.5 |
| **3b.** Diện tích xung quanh của khối Rubic hình lập phương có cạnh  cm là : | 0,5 |
| **4**  **(2đ)** | OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTWID 23.2022.STT     9+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=  Vẽ hình, viết GT-KL | 0,25 |
| **4a.** Xét  và có      (2 cạnh tương ứng) (1)  Ta có  (Quan hệ đường vuông góc và đường xiên) (2)  Từ (1) và (2)  (đpcm) | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **4b.** Ta có  (2 cạnh tương ứng)  Mà    Xét  và có        Mà  thẳng hàng | 0.25  0.25  0.25 |

*Ghi chú: Mọi cách giải khác đúng, phù hợp với chương trình đều chấm điểm tối đa.*

|  |
| --- |
| SẢN PHẨM CỦA CỘNG ĐÔNG GV TOÁN VN  LIỆN HỆ: 0386536670  GROUP 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' |