**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II MÔN TOÁN – LỚP 7**

**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) | **Tổng % điểm**(12) |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **TN****KQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Một số yếu tố thống kê và xác suất.****(18 tiết)**(10 tiết) | Thu thập, phân tích, xử lí dữ liệu. | 20,5đ2 |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| Biến cố, xác suất của biến cố. | 10,25đ3 |  |  |  |  |  |  |  | **2,5%** |
| **2** | **Biểu thức đại số.****(16 tiết)**(15 tiết) | Biểu thức đại số; đa thức một biến; nghiệm của đa thức một biến. | 51,75đ4;5;6;7;8 |  |  |  |  |  |  |  | **17,5%** |
| Cộng, trừ đa thức một biến. |  |  |  | 11,0đ13a |  | 11,0đ13b |  |  | **20%** |
| Nhân, chia đa thức một biến. |  |  |  | 21,5đ14a;b |  |  |  |  | **15%** |
| **3** | **Tam giác****(26 tiết)**(5 tiết) | Các trường hợp bằng nhau của hai tam giác. |  |  |  | 11,5đ15a |  |  |  |  | **15%** |
| Tam giác cân. | 10,25đ9 |  |  |  |  | 10,5đ15b |  |  | **17,5%** |
| Đường vuông góc và đường xiên. | 20,5đ10;11 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tính chất các đường trung tuyến; phân giác; đường trung trực; đường cao trong tam giác. | 10,25đ12 |  |  |  |  | 10,5đ15c |  | 11,0đ16 | **7,5%** |
| **Tổng** | **12****3,0đ** |  |  | **4****4,0đ** |  | **3****2,0đ** |  | **1****1,0đ** | **20** |
| **Tỉ lệ %** | **30%** | **40%** | **20%** | **10%** |  |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | **100%** |

 **BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II MÔN TOÁN - LỚP 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/****Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá**  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | **Một số yếu tố thống kê và xác suất.****(18 tiết)**(10 tiết) | Thu thập, phân tích, xử lí dữ liệu | **Nhận biết:** – Nhận biết được tính hợp lí của kết luận thống kê | 2(TN1; 2) |  |  |  |
| Biến cố, xác suất của biến cố | **- Nhận biết:** Biến cố trong trò chơi rút thẻ từ trong hộp |  1(TN3) |  |  |  |
| 2 | **Biểu thức đại số** | Biểu thức đại số, đa thức một biến, nghiệm của đa thức một biến. | **Nhận biết:** – Nhận biết được biểu thức đại số.– Nhận biết được đơn thức một biến, đa thức một biến.– Nhận biết được bậc của đa thức một biến;– Nhận biết được khái niệm nghiệm của đa thức một biến. | 5(TN4; 5;6;7;8) |  |  |  |
| Cộng, trừ đa thức một biến | * Hiểu cách cộng hai đa thức một biến
* Biết cách trừ hai đa thức một biến
 |  | 1(TL 13a) | 1(TL 13b) |  |
| Nhân, chia đa thức một biến | * Hiểu cách nhân hai đa thức một biến
* Hiểu cách chia đa thức cho đơn thức
 |  | 1(TL 14a) | 1(TL 14b) |  |
| 3 | **Tam giác****(26 tiết)** | Các trường hợp bằng nhau của hai tam giác. | * Hiểu đề bài và vẽ đúng hình, chứng minh được hai tam giác bằng nhau.
 |  | 1(TL15a) |  |  |
| Tam giác cân | * Nhận biết được các tam giác cân trong hình vẽ cho trước.
 | 1 (TN9) |  | 1(TL15b) |  |
| * Vận dụng được dấu hiệu nhận biết tam giác cân đề lập luận chứng minh tam giác cân.
 |
| Đường vuông góc và đường xiên. | * Nhận biết được khái niệm các đường vuông góc, các đường xiên trong hình vẽ cho trước.
 | 2 (TN10;11) |  |  |  |
| Tính chất các đường trung tuyến; đường phân giác, đường trung trực, đường cao trong tam giác. | * Nhận biết, phân biệt được các đường trung tuyến; đường phân giác, đường trung trực, đường cao trong tam giác.
 | 1 (TN 12) |  | 1(TL15c) | 1(TL16) |
| * Vận dụng được tính chất các đường đồng quy trong tam giác để lập luận, chứng minh.
 |
| - Vận dụng được tính chất ba đường trung trực của tam giác để giải quyết vấn đề thực tiễn đơn giản. |

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 2, MÔN TOÁN LỚP 7**

**Thời gian: 90 phút**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

Điểm kiểm tra môn toán của hai tổ học sinh trong một lớp được liệt kê ở bảng sau:

|  |
| --- |
| 8 9 7 10 5 7 8 7 9 8 6 7 9 6 4 10 7 9 7 8  |

(Áp dụng làm câu 1 và 2)

**Câu 1.(NB)**Số học sinh của hai tổ trong lớp học đó là

A. 20 ; B. 15 ; C. 10; D. 4.

**Câu 2.(NB)**Tỉ số phần trăm học sinh đạt từ điểm 8 trở lên trong lớp học đó là

A. 40% ; B. 50% ; C. 60% ; D. 70%.

**Câu 3 (NB)**.Một hộp có 6 chiếc thẻ cùng loại, mỗi thẻ được ghi một trong các số 1; 2; 3; 4; 5; 6; hai thẻ khác nhau thì ghi hai số khác nhau. Rút ngẫu nhiên một thẻ trong hộp. Số phần tử của tập hợp gồm các kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ được rút ra là:

A. 1; B. 3 ; C. 5 ; D. 6.

**Câu 4 (NB)** Một hình chữ nhật có chiều dài là 5cm, chiêu rộng 3cm. Biểu thức nào sau đây biểu thị chu vi của hình chữ nhật đó:

1. 5 + 3; B. 5 . 3; C. 2 . 5 + 3 ; D. 2 . (5 + 3).

**Câu 5 (NB)** Trong các biểu thức sau, biểu thức nào là đơn thức một biến:

A.  + x2y2; B. 2x; C. 1 – x2 ; D. 3x2y3z

**Câu 6**. **(NB)** Trong các biểu thức sau, biểu thức nào là đa thức một biến:

A. ****xy3; B. ; C. 7 – x ; D. x2 + 4z

**Câu 7. (NB)** Bậc của đa thức 6 – 8y5 + x2 + 8y5  là:

 A. 0 ; B. 1 ; C. 2 ; D. 5.

**Câu 8. (NB)** Nghiệm của đa thức 2x– 4 là:

 A. 2 ; B. –2 ; C. 0 ; D. –2; 2.

**Câu 9. (NB) C**ác tam giác cân trong hình vẽ dưới đây là

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** **B.** **C.** **D.**  |  |
|  |  |

**Câu 10. (NB)** Đường vuông góc kẻ từ A đến đường thẳng m trong hình vẽ sau là

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** AB**B.** AC**C.** AK**D.** AD |  |

**Câu 11. (NB) C**ác đường xiên kẻ từ A đến đường thẳng m trong hình vẽ sau là

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** AB;AC;AK;AD**B.** AB;AD**C.** AB;AC;AD**D.** AC;AK |  |

**Câu 12: (NB)** Cho tam giác ABC, I là trung điểm của BC, khi đó AI là

A. Một đường trung tuyến của tam giác.

B. Một đường phân giác của tam giác.

C. Một đường trung trực của tam giác.

D. Một đường cao của tam giác.

**Câu 13:** (2,0 điểm).Cho hai đa thức :

 

(TH). a) Tính P(x) + Q(x)

(VD). b) Tính P(x) – Q(x)

**Câu 14:**(1,5đ)Tính

(TH). a) (x + 3)(x – 1);

(TH). b) 

**Câu 15:** (2,5 đ).

Cho tam giác ABC cân tại A, hai đường cao BD và CE cắt nhau tại H.

 (TH).a)Chứng minh 

 (VD) b) Chứng minh tam giác BHC cân.

 (VD) c) Chứng minh tia AH là tia phân giác của góc BAC.

**Câu 16** (VDC)**(1,0 đ).**Có một mảnh gỗ hình tròn cần đục một lỗ ở tâm, làm thế nào để xác định được tâm của mảnh gỗ đó.

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

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II – TOÁN 7**

**I. Phần trắc nghiệm:** *Mỗi câu đúng được 0,25 điểm*

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

**II. Phần tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **13** | a |  P(x) =  2x2 + 5x – 1 Q(x) = 2x2 – 5x  - 7P(x) + Q(x) = 4x2 - 8 |  |
| 0,25đ |
| 0,75đ |
| b |  P(x) =  3x2 + 5x – 1 Q(x) = 3x2 – 5x  + 7P(x)  – Q(x) = 10x - 8 |  |
| 0,25đ |
| 0,75đ |
| **14** | a | (x + 3)(x – 1) = x2 – x + 3x – 3  = x2 + 2x – 3 | 0,50,25 |
| b |  | 0,50,25 |
| **15** | a) |  | 0,5đ |
| Xét tam giác vuông  và  có: |  |
| BC là cạnh huyền chung. (tam giác ABC cân tại A)Do đó: (cạnh huyền-góc nhọn). | 0,25đ0,5đ0,25đ |
| b) | Ta có:  (c/m câu a)Suy ra:   | 0,25đ |
| Suy ra:  cân tại H. | 0,25đ |
| ⇒  = 4,8 (cm) | 0,5đ |
| c) | Tam giác ABC có hai đường cao BD và CE cắt nhau tại H (gt)Nên H là trực tâm của tam giác ABC. |  |
| Suy ra: AH cũng là một đường cao của tam giác ABC | 0,25đ |
| Từ đó lập luận chứng minh được tia AH là tia phân giác của tam giác ABC. | 0,25đ |
| **16** | * Giả sử lấy 3 điểm A, B, C trên đường viền ngoài của mảnh gỗ
* Vẽ tam giác ABC
* Vẽ hai đường trung trực của tam giác ABC.
 | 0,5đ |
| * Giao điểm của hai đường trung trực đó cính là tâm của mảnh gỗ cần xác định.
 | 0,5đ |

|  |
| --- |
| 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' |