PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 8

**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ KHÁNH BÌNH**

**ĐỂ KIỂM TRA HỌC KÌ II - NĂM HỌC 2022 - 2023**

**MÔN: TOÁN - LỚP 7 ( Đề tham khảo)**

Thời gian làm bài: 90 phút *(không kể thời gian phát đề)*

**A Phần Trắc Nghiệm (3đ)**

**Câu 1 Trong các đa thức sau ,đa thức nào là đa thức 1 biến?**

**A x3 + 3x2 + y2**

**B x2 + 2x -1**

**C x + y**

**D -2x2 +xy +1**

**Câu 2** **Đa thức được sắp xếp theo thứ tự giảm dần của biến là:**

**A x3- x2 -3x +1**

**B 1 -3x -x2 +x3**

**C x3 – 3x – x2 +1**

**D -x2 + 1 +x3 -3x**

**Câu 3 Đa thức được sắp xếp theo thứ tự tăng dần của biến là:**

**A x3- x2 -3x +1**

**B 1 -3x -x2 +x3**

**C x3 – 3x – x2 +1**

**D -x2 + 1 +x3 -3x**

**Câu 4 Thu gọn đa thức**

**A(x) = 2x – 3x2 -x +1 Kết quả là**

**A A(x) = 3x2 + x +1**

**B A(x) = 3x2 - x +1**

**C A(x) = -3x2 - x +1**

**D A(x) = -3x2 + x +1**

**Câu 5 Giá trị của A( x) = -2x+1 tại x = ½ là**

**A 3/2**

**B -1/2**

**C 2**

**D 0**

**Câu 6 Giá trị của biểu thức B(x) = x2 + y2 -1 tại x=1 , y= -2 là**

**A 5**

**B -5**

**C -4**

**D 4**

**Câu 7 Nghiệm của đa thức B(x) = 3x -1 là:**

**A – 1./3**

**B 1/3**

**C 7**

**D 9**

**Câu 8 Ba cạnh của tam giác tỉ lệ với 2;3;4 vả chu vi của tam giác là 45cm. Sồ đo mỗi cạnh của tam giác là:**

**A 2;3;4 cm**

**B 4;6;8cm**

**C 10;15;20 cm**

**D 5;10;15 cm**

**Câu 9 Số đo 3 góc của tam giác tỉ lệ với 3:4:5 . Số đo mỗi góc của tam giác là:**

**A 30;40;50 độ**

**B 60; 80;100 độ**

**C 45;60;75 độ**

**D 45;90;45 độ**

**Câu 10**

**Câu 7.**Thu thập số liệu về hứng thú học tập các bộ môn của học sinh lớp 7A được kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toán | Ngữ văn | Khoa học tự nhiên | Lịch sử và Địa lí | Tin học | Giáo dục công dân | Ngoại ngữ | Công nghệ | Giáo dục thể chất | Âm nhạc | Hoạt động trải nghiệm, hướng nghiệp |
| 50% | 30% | 45% | 30% | 30% | 40% | 60% | 30% | 70% | 20% | 100% |

Học sinh lớp 7A yêu thích môn học nào nhất?

A. Toán;

B. Hoạt động trải nghiệm, hướng nghiệp;

C. Giáo dục thể chất;

D. Ngoại ngữ.

**Câu 11.** Cho biểu đồ biểu diễn kết quả học tập của học sinh khối 7.



Số học sinh học lực trung bình ít hơn số học sinh học lực khá bao nhiêu?

A. 88 học sinh;

B. 90 học sinh;

C. 92 học sinh;

D. 94 học sinh.

**Câu 12.** Trong các phát biểu sau dữ liệu nào không phải là số liệu?

A. Cân nặng của các bạn trong lớp (đơn vị tính là kilogam);

B. Chiều cao trung bình của học sinh lớp 7 (đơn vị tính là mét);

C. Số học sinh giỏi của khối 7;

D. Các môn thể thao yêu thích của các bạn trong lớp.

**B Phần tự luận: (7đ)**

**Câu 1** (1đ)

Tính giá trị của biểu thức sau

a/ A(x) = -2x +1 tại x = 3

b/ B(x) = x2 -2xy +1 tại x=-2; y= ½

**Câu 2** (1đ)

Cho M(x) = -2x + 3 x2  -x + x2 -1+ 5x3 (1đ)

Hãy thu gọn đa thức trên và sắp xếp theo thứ tự giảm dần của biến

**Câu 3** (0,5đ)

Tìm nghiệm của đa thức sau

A(x) = 5x -1

Tìm số đo 2 cạnh của hình chữ nhật biết chúng tỉ lệ với 3:5 và chu vi của hình chữ nhật là 32cm (0.5đ)

**Câu 4 (1đ)**

Ba đội máy cày cùng cày 1 thửa ruộng. Đội A hoàn thành xong công việc trong 2 ngày, đội B trong 3 ngày, đội C trong 4 ngày. Biết năng suất của mỗi ngày như nhau và tổng số máy cày của 3 đội là 26 máy cày của mỗi đội?Tìm số máy cảy của mỗi đội?

**Câu 5 (1đ)**

 Tìm số tiền mua gạch lát nền nhà của 1 sàn nhà hình chữ nhật có chiều dài 10m, chiều rộng 5m , Biết giá 1m2gạch là 700 000 đồng

**Câu 6 (2đ)**

Cho tam giác ABC ( AB< AC) Vẽ tia phân giác AM ( M€BC), Trên Ac lấy điểm D sao cho AD= AC.

a/ Chứng minh $∆AMB$ =$∆$ AMD

b/ Dm cắt AB tại K. Chứng minh $∆$BMK=$∆DMC$

 PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 8

**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ KHÁNH BÌNH**

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KỲ II( đề tham khảo)**

**NĂM HỌC 2022 – 2023**

**MÔN: TOÁN – LỚP 7**

1. **Phần Trắc Nghiệm:** **3điểm**: mỗi câu đúng 0,25 điểm

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

**B Phần Tự luận 7 đ**

Câu 1

a/ A(x) = -5 0.5đ

a/ B(x) =7 0.5đ

Câu 2

M(x) = 5x3 + x2 -3x -1 0.5đ

Câu 3

X=1/5 0,5đ

Câu 4

- Gọi và ghi được $\frac{a}{1/2}$ = $\frac{b}{1/3}$= $\frac{c}{1/4}$ và a+b+c =26 0,5đ

- Tính được a= 12; b=8; c=6 0,5đ

Câu 5

Tính được diện tích hình chữ nhật = 50 m2 0.5đ

Tính được tiền mua gạch = 35000000 0.5đ

Câu 6

Vẽ hình chính xác 0.25đ

a/ Chứng minh Tam giác $∆AMB$ =$∆$ AMD ( c-g-c) hay Tùy cách 1đ (thiếu hay sai luận cứ -0,25)

b/ Chứng minh $∆$BMK=$∆DMC \left(g-c-g\right)$ hay Tùy cách 0.75đ (thiếu hay sai luận cứ -0,25)