|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 6  **TRƯỜNG THCS NGUYỄN ĐỨC CẢNH**  **ĐỀ THAM KHẢO**  *(Đề có 2 trang)* | **KIỂM TRA CUỐI KÌ II**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  Môn: **– LỚP 7**  Thời gian làm bài:90 phút  *(không kể thời gian phát đề)* |

1. **Trắc nghiệm:**Khoanh vào chữ cái đặt trước câu trả lời đúng.

**Câu 1:** Cho dãy tỉ số bằng nhau . Chọn câu đúng:

A.  B.  

C.  D.

**Câu 2:** Cho biết x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận với nhau. Khi x = 12 thì y = -3. Hệ số tỉ lệ k của x đối với y là :

A.  B.  C.  D. 

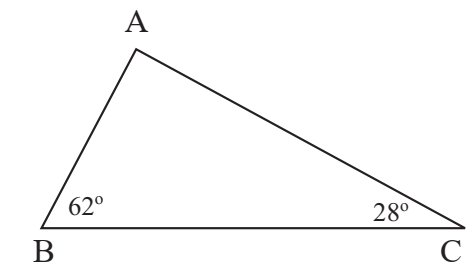
**Câu 3:** Cho biểu thức đại số A =  3x + 8y. Giá trị của A tại x = -2, y=1 là:

A. 13             B. 8             C. -2             D. 2

**Câu 4: Bậc của đa thức** 

A, 4 B, 5 C, 2 D, 3

**Câu 5:**  Số đo góc A trong tam giác bằng:



A. 800 B. 1800 C. 900 D. 1000

**Câu 6:** Tam giác ABC cân tại A thì:

A, BC = AC B, AB= CB C, BC = AC D, AB = AC

**Câu 7 :** Minh lấy ngẫu nhiên một viên bi trong một túi đựng 5 viên bi trắng và 5 viên bi đen có cùng kích thước. Trong các biến cố sau, biến cố nào là biến cố không thể?

A. “Minh lấy được viên bi màu trắng”

B. “Minh lấy được viên bi màu đen”

C. “Minh lấy được viên bi màu trắng hoặc màu đen”

D. “Minh lấy được viên bi màu đỏ”

**Câu 8.**Tung hai đồng xu cân đối một số lần ta được kết quả như sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Biến cố | Hai đồng sấp | Một đồng sấp, một đồng ngửa | Hai đồng ngửa |
| Số lần | 22 | 20 | 8 |

Xác suất của biến cố “Một đồng sấp, một đồng ngửa” là:

A.  B.  C.  D. 

1. **Tự luận (8,0 điểm)**

**Bài 1.( 1 điểm)**  Tìm giá trị của x, y , z biết  và x + y + z = 48

**Bài 2: .( 0,5 điểm)**  Tính giá trị của biểu thức  tại x =2, y = -1

**Bài 3: .( 0,5 điểm)**  Rút gọn biểu thức sau : 

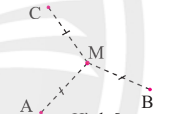
**Bài 4: ( 2 điểm)**  Cho 2 biểu thức 

a) Tính 

b)Tìm nghiệm của 

**Bài 5 ( 1 điểm)**: Hưởng ứng Tết trồng cây, học sinh ba lớp 9*A*;9*B*;9*C* đã trồng tổng cộng 240 cây. Số cây các lớp 9*A*;9*B*;9*C* đã trồng được lần lượt tỉ lệ với 5; 4;3 . Tính số cây mỗi lớp đã trồng.

**Bài 6 ( 2 điểm)**: Cho (AB < AC). Gọi H là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia HA lấy  
điểm I sao cho HA = HI.  
 a) Chứng minh .   
 b) Cho AB = 4 cm, . Tính độ dài cạnh IC và số đo   
**Bài 7 ( 0,5 điểm)** Trên bản đồ quy hoạch có 3 điểm dân cư A, B,C như hình dưới. Tìm địa điểm M để xây trường học sao cho trường học cách đều 3 khu dân cư.



**Bài 8. (0,5 điểm)**Cho tỉ lệ thức  . Chứng minh rằng 

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **D** | **D** | **D** | **D** | **C** | **D** | **D** | **B** |

**PHẦN TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM)**

**Phần II: Tự luận(8,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Lời giải chi tiết** | **Điểm** |
| 1 | **Bài 1.( 1 điểm)**  Tìm giá trị của x, y , z biết  và x + y + z = 48 |  |
| 2 | **Bài 2: .( 0,5 điểm)**  Tính giá trị của biểu thức  tại x =2, y = -1 |  |
| 3 |  |  |
| 4a |  | 1 đ |
| 4b |  |  |
| 5 | Hưởng ứng Tết trồng cây, học sinh ba lớp 9*A*;9*B*;9*C* đã trồng tổng cộng 240 cây. Số cây các lớp 9*A*;9*B*;9*C* đã trồng được lần lượt tỉ lệ với 5; 4;3 . Tính số cây mỗi lớp đã trồng.  Gọi số cây lớp 9*A*;9*B*;9*C* đã trồng là x,y,z (x,y,z >0)  x + y + z = 240    Áp dụng tcdtsbn:    Số cây lớp 9*A*;9*B*;9*C* đã trồng là 100 cây, 80 cây, 60 cây |  |
| 6a | (t/c trung điểm)  (c.g.c) |  |
| 6b | IC=AB= 4 cm  = |  |
| 7 | Địa điểm M để xây trường học là giao của 3 đường trung trực của tam giác ABC | 0,5 |
| 8 |  | 0,25  0,25 |