|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIAO XUÂN** |  **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ II****NĂM HỌC 2023 - 2024****Môn Toán lớp 8 THCS***Thời gian làm bài: 90 phút* *Đề kiểm tra gồm 04 trang.* |

**Phần I: Trắc nghiệm (3,0 điểm)**

*Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.*

**Câu 1.** Điều kiện xác định của phân thức là

 A.  B.  C.  D. 

**Câu 2.** Giá trị của phân thức với  tại  là

 A.  B.  C.  D. 

**Câu 3.** Trong hình vẽ bên, tọa độ điểm K là



 A.  B.  C.  D. 

**Câu 4.** Hệ số góc của đường thẳng **** là

 A.  B.  C.  D. 

Câu 5. Một chiếc thùng kín đựng một số quả bóng màu đỏ, màu xanh, màu tím, màu vàng có cùng kích thước. Trong một trò chơi, người chơi lấy ngẫu nhiên một quả bóng và ghi lại màu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Màu | Xanh | Đỏ | Tím | Vàng |
| Số lần |  |  |  |  |

Xác suất lớn nhất là ta có thể lấy dược quả bóng

 A. màu đỏ. B. màu tím. C. màu vàng. D. màu xanh.

**Câu 6.** An thực hiện gieo một con xúc xắc. Liệt kê kết quả thuận lợi cho biến cố số chấm xuất hiện trên con xúc xắc là lẻ

 A.  B.  C.  D. 

**Câu 7.** Cho tam giác  vuông tại , áp dụng định lý **Pythagore** ta có

 A.  B. 

 C.  D. 

**Câu 8.** Nếu  đồng dạng  thì

1.  B.  

C.  D. 

**Câu 9.** Độ dài x trên hình bên là



 A.  B.  C.  D. 

**Câu 10.** Hãy chỉ ra phương trình bậc nhất một SGAN23-24--GV72 ẨN ẩn trong các phương trình sau

 A.  B.  C.  D. 

**Câu 11. Kết quả rút gọn của phân thức**  là

 A.  B.  C.  D. 

**Câu 12.** Cho các cặp hình vẽ sau, hãy tìm cặp hình đồng dạng phối cảnh



A. Hình D B. Hình C C. Hình B D. Hình A

**Phần II. Tự luận (7,0 điểm)**

**Câu 1 (1,5 điểm).** Thực hiện phép tính:

a) A = b)

**Câu 2 (1,5 điểm).** Giải phương trình:

 a)  b)  c) 

**Câu 3 (1,0 điểm).** Bạn Mai mua sách và vở hết  nghìn đồng. Biết rắng số tiền mua sách nhiều gấp rưỡi số tiền mua vở. Hãy tính số tiền mà bạn Mai dùng để mua mỗi loại?

**Câu 4 (2,5 điểm).** Cho  vuông tại  Kẻ đường cao  Đường phân giác của  cắt  tại  và cắt  tại 

a) Biết Tính 

b) Chứng minh: 

c) Gọi  là trung điểm của  Chứng minh 

d) Chứng minh:

**Câu 5** **(0,5 điểm).**

|  |  |
| --- | --- |
| Hải đăng Đá Lát là một trong bảy ngọn hải đăng cao nhất Việt Nam được đặt trên đảo Đá Lát ở vị trí cực Tây quần đảo thuộc xã đảo Trường Sa, huyện Trường Sa, tỉnh Khánh Hòa. Ngọn hải đăng được xây dựng năm  cao  có tác dụng chỉ vị trí đảo, giúp quan sát tàu thuyền hoạt động trong vùng biển Trường Sa, định hướng và xác định vị trí của mình. Một người cao  đang đứng trên ngọn hải đăng quan sát hai lần một chiếc tàu. Lần thứ nhất người đó nhìn thấy chiếc tàu với góc hạ lần thứ hai người đó nhìn thấy chiếc tàu với góc hạ Biết hai vị trí được quan sát của tàu và chân hải đăng là  điểm thẳng hàng. Hỏi sau hai lần quan sát, tàu đã chạy được bao nhiêu mét? (*Làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất*)  |  |

**------------------------- HẾT -------------------------**