|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD-ĐT GIAO THỦY****TRƯỜNG THCS GIAO CHÂU** |  **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II****NĂM HỌC 2023 - 2024****Môn: Toán - Lớp: 8**(Thời gian làm bài: 120 phút)*Đề thi gồm 03 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:** Mẫu thức chung đơn giản nhất của hai phân thức  và  là:

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

**Câu 2:** Rút gọn biểu thức  ta được giá trị của **là

 **A.** Một số chính phương. **B.** Một số lẻ.

 **C.** Một số chẵn. **D.** Một số chia hết cho 5.

**Câu 3:** Kết quả phép nhân  là:

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

**Câu 4:** Trong các hàm số sau đây hàm số nào là hàm số bậc nhất?

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.**(m ≠1).

**Câu 5:** Đường thẳng nào sau đây song song với đường thẳng ?

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

**Câu 6:** Trong các hình sau hình nào là có 2 hình đồng dạng phối cảnh:

****

1. Hình 1.  **B.** Hình 2. **C.** Hình 3. **D.** Hình 4.

**Câu 7:** Trong các dữ liệu sau, dữ liệu nào là số liệu rời rạc?

 **A.** Cân nặng của trẻ sơ sinh (đơn vị tính là gam).

 **B.** Nhiệt độ trung bình trong năm của một quốc gia.

 **C.** Chiều cao của các bạn trong lớp (đơn vị tính là mét).

 **D.** Số học sinh biết bơi trong một lớp học (đơn vị tính là học sinh).

**Câu 8:** Hệ số góc của đường thẳng là

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



**Câu 9:** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy như hình vẽ, tọa độ điểm là

 **A.** .

 **B.** .

 **C.** .

 **D.** .

**Câu 10:** Tứ giác  có hai đường chéo  và  cắt nhau tại . Nếu  và  thì tứ giác  là :

 **A.** Hình thang cân . **B.** Hình chữ nhật.

 **C.** Hình bình hành . **D.** Hình thoi.

**Câu 11:** Chohình chóp tứ giác đều có diện tích đáy , chiều cao . Thể tích của hình chóp là:

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

**Câu 12:** Cho biết  (hình vẽ). Khi đó ta có

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

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

**II.Tự luận:(7,0 điểm)**

**Bài 1. (2,25 điểm).**

 1) Giải phương trình:

a)  b) .

 2) *Giải bài toán sau bằng cách lập phương trình*.

Lúc 7 giờ, một người đi xe máy khởi hành từ A với vận tốc 30 *km/giờ*. Sau đó một giờ, người thứ hai cũng đi xe máy từ A đuổi theo với vận tốc 45 *km/giờ*. Hỏi đến mấy giờ người thứ hai mới đuổi kịp người thứ nhất? Nơi gặp nhau cách A bao nhiêu *km*?

**Bài 2. (1,75 điểm).**

 1) Cho hàm số .

 a) Xác định giá trị của  để đồ thị hàm số đi qua điểm .

 b) Vẽ đồ thị với  vừa tìm được.

 2) Rút gọn biểu thức:  (với )

**Bài 3. (2,5 điểm).**

 1)Tính chiều cao  của ngôi nhà. Biết cái cây

có chiều cao  và khoảng cách , .

 2) Cho tam giác vuông tại , có,. Kẻ đường cao 

 a) Chứng minh rằng: . Tính độ dài các đoạn thẳng .

 b) Trong tam giác  kẻ phân giác  của góc , trong tam giác  kẻ phân giác  của góc , trong tam giác  kẻ phân giác  của góc . Chứng minh rằng: .

**Bài 4. (0,5 điểm).** Cho  và . Tính giá trị biểu thức:

 *A=* .

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

http://vnteach.com – Website tài liệu dành cho giáo viên và học sinh Việt Nam