|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO THỊ XÃ MỸ HÀO****Mã đề** **804** **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II** **NĂM HỌC 2023 – 2024** **Môn thi: TOÁN 8***(Thời gian: 90 phút không kể giao đề)**---------------------------------------------------------* |

Họ tên :............................................................... Số báo danh : ...................

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (5,0ĐIỂM)**

**Câu 1.** Cho hình vẽ dưới đây, biết. Độ dài đoạn  là *(kết quả làm tròn đến hàng phần mười)*



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

**Câu 2.** Đội múa của trường gồm có  bạn nữ lớp 8A,  bạn nam lớp 8A, bạn nữ lớp 8B**.** Chọn ngẫu nhiên một bạn trong đội múa để múa chính. Số kết quả thuận lợi cho biến cố “Chọn được bạn nam” là

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

**Câu 3.** Chóp inox đặt trên đỉnh núi Fansipan (Việt Nam) có dạng hình chóp tam giác đều với diện tích đáy khoảng  và chiều cao khoảng 90cm. Tính thể tích của chóp inox trên đỉnh núi Fansipan?

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

**Câu 4.** Cho hàm số bậc nhất . Hệ số , của hàm số lần lượt là

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

**Câu 5.** Lan vào cửa hàng mua 30 quyển vở, giá tiền một quyển vở là (đồng). Công thức biểu thị số tiền (đồng) Lan phải trả là

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

**Câu 6.** Hình chóp tam giác đều có các mặt bên là hình gì?

 **A.** Tam giác nhọn. **B.** Tam giác vuông. **C.** Tam giác đều. **D.** Tam giác cân.

**Câu 7.** Cho hàm số. Tính  được kết quả là

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

**Câu 8.** Độ dài đường chéo của một hình chữ nhật là  cm, chiều rộng kém chiều dài cm. Khi đó diện tích hình chữ nhật đó là

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

**Câu 9.** Giá trị của để đường thẳng  song song với đường thẳng là

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

**Câu 10.** Trong các miếng bìa sau, miếng bìa nào khi gấp và dán lại thì được một hình chóp tam giác đều?



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

**Câu 11.** Thể tích của hình chóp tứ giác đều có diện tích mặt đáy bằng , chiều cao tương ứng bằng  là

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

**Câu 12.** Cho  với tỉ số đồng dạng . Tỉ số hai đường cao tương ứng của  và  là

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

**Câu 13.** Bạn An muốn làm 10 hộp quà hình chóp tứ giác đều, có chiều cao  và thể tích là . Tính diện tích giấy mà bạn An cần để làm 10 hộp quà đó, biết chiều cao của mặt bên xuất phát từ đỉnh của hộp quà là . (không tính phần mép gấp)?

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

**Câu 14.** Phương trình nào sau đây nhận  là nghiệm?

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

**Câu 15.** Vị trí tương đối của hai đường thẳng  và  là

 **A.** trùng nhau. **B.** song song. **C.** cắt nhau. **D.** vuông góc.

**Câu 16.** Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất một ẩn?

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

**Câu 17.** Trong các hàm số sau, hàm số nào là số bậc nhất?

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

**Câu 18.** Một xưởng dệt theo kế hoạch mỗi ngày phải dệt  áo. Trong thực tế mỗi ngày xưởng dệt được  áo nên không những đã hoàn thành trước thời hạn 3 ngày mà còn làm thêm được  chiếc áo nữa. Nếu gọi số sản phẩm xưởng cần làm theo kế hoạch là  () thì số ngày xưởng đó hoàn thành công việc trên thực tế là

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

**Câu 19.** Trong mặt phẳng toạ độ , cho hai điểm và . Tính chu vi tam giác?

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

**Câu 20.** Số bánh kem của một cửa hàng bán được trong  ngày của tháng  được cho ở bảng sau:



Xác suất thực nghiệm của biến cố : “Cửa hàng bán được  chiếc bánh kem một ngày” là

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

**Câu 21.** Một túi đựng  viên bi có hình dạng như nhau, chỉ khác màu. Trong đó có  viên bi màu đỏ, viên bi màu xanh và viên bi màu vàng. Lấy ngẫu nhiên một viên bi trong túi. Số kết quả có thể là

 **A.** 5. **B.** 3. **C.** 14. **D.** 6.

**Câu 22.** Hình vẽ dưới đây là đồ thị của hàm số nào?



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

**Câu 23.** Phương trình  ( ẩn ) vô số nghiệm khi và chỉ khi

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

**Câu 24.** Số nghiệm của phương trình  là

 **A.** vô nghiệm. **B.** . **C.** vô số nghiệm. **D.** .

**Câu 25.** Tập nghiệm của phương trình **** là

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

**PHẦN II. TỰ LUẬN (5,0ĐIỂM)**

**Bài 1. (*1,0 điểm*)**. Giải các phương trình sau:

a) b) 

**Bài 2. (*1,5 điểm*)**

1) Một người đi xe máy từ A đến B với vận tốc 50km/h. Lúc về người đó đi với vận tốc lớn hơn vận tốc lúc đi 10km/h do đó thời gian về ít hơn thời gian đi là 30 phút. Tính độ dài quãng đường AB?

2) Cho hàm số  có đồ thị là đường thẳng.

a) Xác định  biết  đi qua điểm .

b) Với  tìm được ở câu a. Tìm phương trình đường thẳng  song song với đường thẳng và cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng 3.

**Bài 3. (*2,0 điểm*)** Cho tam giác nhọn (), hai đường cao  và .

 a) Chứng minh .

 b) Kẻ  vuông góc  tại . Chứng minh .

 c) Gọi  là hình chiếu của  trên. Chứng minh: 

**Bài 4. (*0,5 điểm*)** Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức 

***--------- HẾT ---------***