**ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN…….. ĐỀ KIỂM TRA GHKII**

**PHÒNG GD&ĐT NĂM HỌC 2022 – 2023**

 **MÔN: TOÁN 7**

**ĐỀ THAM KHẢO**

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

**I) TRẮC NGHIỆM (2 điểm): Hãy chọn câu trả lời đúng nhất.**

**Câu 1:** Các tam giác vuông  và  có  bằng nhau nếu có thêm điều kiện nào? Chọn khẳng định sai:

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

**Câu 2:** Hệ số của đơn thức  là:

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

**Câu 3:** Giá trị của biểu thức  tại  là:

**A.** 0**. B.** 2**. C.** **. D.** **.**

**Câu 4:** Tam giác  cân tại  có góc . Số đo góc  là:

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

**Câu 5:** Cho  và  có . Cần thêm điều kiện gì để  theo trường hợp cạnh-cạnh-cạnh?

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

**Câu 6:** Giá trị của biểu thức  tại 

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

**Câu 7:** Trong bảng dưới đây, dự liệu định lượng là:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Đội bóng | Nhật Bản | Tây Ban Nha | Đức | Costa rica |
| Điểm số | 6 | 4 | 4 | 3 |

**A.** Nhật Bản**. B.** **. C.** **.** **D.** Costa rica*.*

**Câu 8:** Một cửa hàng đang có chương trình khuyến mãi, giảm 20% cho tất cả các sản phẩm. Bình và Mai cùng đến cửa hàng để mua sắm. Mai mua một cái váy có giá niêm yết 800.000 đồng còn Bình mua một cái áo. Tổng số tiền hai bạn phải trả là 1.600.000 đồng cho cửa hàng. Hỏi giá ban đầu của cái áo Bình mua là bao nhiêu?

**A.**  đồng**. B.**  đồng**.**

**C.**  đồng**. D.** đồng**.**

**II) TỰ LUẬN (8 điểm)**

**Bài 1(2,0 điểm):** Thực hiện phép tính

a)Tìm hai số, biết: và.

b)Tìm ba số, biết  tỉ lệ với ba số  và.

**Bài 2(1,0 điểm):** Cho đơn thức 

a) Thu gọn đơn thức M,rồi cho biết phần hệ số, phần biến, bậc của đơn thức.

b) Tính giá trị của M khi 

**Bài 3(1,0 điểm):** Một siêu thị điện máy mới khai trương đang giảm giá  trên giá niêm yết cho tất cả các sản phẩm. Nếu là khách hàng thân thiết thì được giảm thêm  trên giá đã giảm. Mẹ bạn Hoa là một khách hàng thân thiết của cửa hàng, mẹ bạn ấy mua một chiếc tivi có giá niêm yết  đồng. Hỏi mẹ Hoa phải trả bao nhiêu tiền? ( Làm tròn đến hàng nghìn )

**Bài 4(3,0 điểm):** Cho vuông tại , biết 

a) Tính 

b) Trên tia đối của tia  lấy điểm  sao cho . Chứng minh cân.

c) Gọi  là trung điểm  cắt  tại . Chứng minh  là trọng tâm của  và tính độ dài đoạn 

**Bài 5(1,0 điểm):** Trên quần đảo Trường Sa của Việt Nam, cây phong ba, cây bàng vuông, cây mù u là những loài cây có sức sống mãnh liệt, chịu đựng được tàn phá của thiên nhiên, biển mặn và có thời gian sinh trương lâu. Nhân ngày Tết trồng cây, các chiến sĩ đã trồng tổng cộng  cây bàng vuông, cây phong ba và cây mù u trên các đảo. Số cây bàng vuông, cây phong ba và cây mù u đã trồng tỉ lệ với ba số . Hỏi các chiến sĩ đã trồng mỗi loại bao nhiêu cây?

**--- HẾT ---**

**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**

**BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Đáp án | C | A | C | D | B | C | B | D |

**GIẢI CHI TIẾT**

**Bài 1(2,0 điểm):** Thực hiện phép tính

a)Tìm hai số, biết: và.

b)Tìm ba số, biết  tỉ lệ với ba số  và.

**Giải chi tiết:**

 a) Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta có:

.

Vậy.

b)Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta có:

 

 Vậy 

**Câu 2:** (1,0 điểm) Cho đơn thức 

a) Thu gọn đơn thức M,rồi cho biết phần hệ số, phần biến, bậc của đơn thức.

b) Tính giá trị của M khi 

**Giải chi tiết:**

a)



Hệ số; 3

Biến : 

Bậc: 8

b) Thay vào biểu thức ta có;



**Bài 3(1,0 điểm):** Một siêu thị điện máy mới khai trương đang giảm giá  trên giá niêm yết cho tất cả các sản phẩm. Nếu là khách hàng thân thiết thì được giảm thêm  trên giá đã giảm. Mẹ bạn Hoa là một khách hàng thân thiết của cửa hàng, mẹ bạn ấy mua một chiếc tivi có giá niêm yết  đồng. Hỏi mẹ Hoa phải trả bao nhiêu tiền? ( Làm tròn đến hàng nghìn )

**Giải chi tiết**

Số tiền mẹ Hoa phải trả cho chiếc tivi là:

 (đồng)

**Bài 4(3,0 điểm):** Cho vuông tại , biết 

a) Tính 

b) Trên tia đối của tia  lấy điểm  sao cho . Chứng minh cân.

c) Gọi  là trung điểm  cắt  tại . Chứng minh  là trọng tâm của  và tính độ dài đoạn 

**Giải chi tiết**



a) Xét  vuông tại A ta có

(định lý Pytago)



b) Xét ta có:

AC cạnh chung



AB=AD (gt)

=> 

=> CD=CB (cạnh tương ứng)

=> cân tại C.

c) Xét ta có

CA là trung tuyến (gt)

DM là trung tuyến

=> E là trọng tâm 

=>cm.

**Bài 5(1,0 điểm):** Trên quần đảo Trường Sa của Việt Nam, cây phong ba, cây bàng vuông, cây mù u là những loài cây có sức sống mãnh liệt, chịu đựng được tàn phá của thiên nhiên, biển mặn và có thời gian sinh trương lâu. Nhân ngày Tết trồng cây, các chiến sĩ đã trồng tổng cộng  cây bàng vuông, cây phong ba và cây mù u trên các đảo. Số cây bàng vuông, cây phong ba và cây mù u đã trồng tỉ lệ với ba số . Hỏi các chiến sĩ đã trồng mỗi loại bao nhiêu cây?

**Giải chi tiết**

Gọi số cây bàng vuông, cây phong ba và cây mù u lần lượt là  (cây), ( cây), ( cây).

Ta có: và.

Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta có:

 

Suy ra: ( cây); ( cây); ( cây).

Vậy số cây bàng vuông, cây phong ba và cây mù u lần lượt: cây, cây, cây.