**NỘI DUNG TRỌNG TÂM ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI KÌ 2**

**TOÁN - KHỐI 7**

**DẠNG 1**: Tìm x, y, z dưới dạng áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau

**Câu 1: Tìm x, y, z biết:**

a)b) **** và x-y=10

c)  và x – y + z = 28 d)  và x + y + z = 120

**DẠNG 2:** Da thức một biến

**Bài 1:**

1. Cho đơn thức. Thu gọn rồi tìm bậc của đơn thức A.
2. Tính giá trị của biểu thức:

B =  tại x = 2020

**Bài 2:**

Cho hai đa thức  và 

1. Tính .

Tính .

**Bài 3:** Cho biểu thức sau: A = 2x2 – 3xy + 5

1. Biểu thức A có mấy biến số, A bậc mấy?
2. Tính giá trị của A khi x = 2; y = - 1.

**DẠNG 3:** Toán thực tế về dại lượng tỉ lệ thuận, tỉ lệ nghịch

**Bài 1:** Ba lớp 7A; 7B; 7C đã trồng được 150 cây xanh. Biết rằng số cây trồng được của mỗi lớp tương ứng tỷ lệ với 3; 5; 7. Tính số cây xanh của mỗi lớp trồng được.

**Bài 2:** Lớp 7A có số học sinh xếp lọai Tốt, Khá, Đạt lần lượt tỉ lệ với 2; 4; 7 ( lớp 7A không có học sinh không đạt) và tổng số học sinh cả lớp là 39 học sinh. Tính số học sinh giỏi, khá, trung bình của lớp 7A

**Bài 3:** Cho biết 30 người thợ xây xong một ngôi nhà hết 90 ngày. Hỏi 15 người thợ xây ngôi nhà đó hết bao nhiêu ngày? (giả sử năng suất làm việc của mỗi người thợ là như nhau).

**Bài 4:** Cho biết một đội lao động gồm 20 công nhân (năng suất làm việc như nhau) dự kiến đóng xong 1 chiếc tàu trong 60 ngày. Hỏi nếu muốn đóng chiếc tàu đó trong 40 ngày thì cần bao nhiêu công nhân cho một đội lao động.

**DẠNG 4:** Toán thực tế

**Bài 1:** Nhân dịp lễ 30/ 4 cửa hàng bách hóa xanh giảm giá 10 % cho tất cả các mặt hàng Mẹ của An là khách hàng thân thiết nên được giảm thêm 5% trên tổng hóa đơn khi mua hàng tại bách hóa xanh. Mẹ của An mua một cái ti vi và một cái máy giặt chỉ trả tổng cộng là 16,245 triệu đồng. Hỏi nếu không giảm giá thì giá niêm yết cái ti vi đó là bao nhiêu? Biết rằng máy giặt có giá niêm yết là 7 triệu đồng.

**Bài 2:** Nhân dịp khai trương cửa hàng giảm giá 25% mặt hàng tiêu dùng, 20% mặt hàng may mặc. Mẹ của Lan mang theo 1500000 mua được 1 cái nồi điện và 3 cái áo sơ mi với giá của nồi điện là 900000 và 1 áo sơ mi giá 150000( chưa tính giá giảm). Hỏi mẹ Lan còn được bao nhiêu tiền sau khi mua các món hàng trên.

**DẠNG 5:** Hình học

**Bài 1:** Cho Δ ABC vuông tại A . Gọi M là trung điểm của BC, trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho M là trung điểm của AD.

a) Chứng minh: Δ AMB = Δ DMC.

b) Chứng minh: AB // DC.

c) Gọi N là trung điểm của AC . Chứng minh: Δ NBD là tam giác cân.

**Bài 2:** Cho tam giác ABC cân tại A, có M là trung điểm của cạnh BC. Vẽ MD vuông góc với AB tại D, vẽ ME vuông góc với AC tại E.

a) Chứng minh : △DBM = △ECM.

b) Chứng minh: Tam giác MDE cân.

c) Chứng minh : AB + AC > 2 BM.

**DẠNG 6:** Xác suất thống kê

**Bài 1**: Gieo một con xúc xắc sáu mặt cân đối. Xét các biến cố sau, biến cố nào là biến cố chắc chắn, biến cố không thể, biến cố ngẫu nhiên?

A : “Mặt xuất hiện có số chấm nhỏ hơn 8 ”.

B : “Mặt xuất hiện có số chấm chia hết cho 7 ”.

C : “Mặt xuất hiện có số chấm lớn hơn 4 ”.

D : “Mặt xuất hiện có số chấm nhỏ hơn 2 ”.

**Bài 2**: Một hộp có  cái thẻ có kích thước giống nhau và được đánh số lần lượt là

1; 2; 4; 7; 11. Rút ngẫu nhiên một thẻ trong hộp.

a)Viết tập hợp  gồm các kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ được rút ra.

b)Tính xác suất của các biến cố:

: “ Rút được thẻ ghi số là số chẵn” ;

: “ Rút được thẻ ghi số là số nguyên tố” .

HẾT