|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****QUẬN TÂN BÌNH****TRƯỜNG THCS NGÔ QUYỀN** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I (2020 -2021)****Môn: TOÁN 7****Thời gian làm bài: 90 phút** |

**Câu 1** *( 2 điểm):* Thực hiện phép tính

a) b) 

**Câu 2:** *(1,5 điểm)* Tìm x

a)   

**Câu 3:** *(2 điểm)* Để hưởng ứng phong trào quyên góp tập giúp đỡ học sinh có hoàn cảnh khó khăn chuẩn bị vào năm học mới, ba lớp 61, 62, 63 đã quyên góp số tập lần lượt tỉ lệ với 4 ; 3; 5. Tính số tập của mỗi lớp quyên góp được . Biết số tập quyên góp của hai lớp 61 và 63 nhiều hơn lớp 62 là 90 quyển.

**Câu 4:** *(1 điểm)* Nhân dịp tháng kích cầu tiêu dùng , siêu thị Co-op có chương trình khuyến mãi nước xả vải hiệu Comfort như sau :

- Mua túi 3,2 lít với giá 160 000 đồng mỗi túi.

- Nếu mua 2 túi loại 2,4 lít , mỗi túi có giá 148 500 đồng / túi , thì sẽ được tặng thêm túi nhỏ 0,6 lít.

Nếu em cùng mẹ vào siêu thị Co -op mua nước xả theo chương trình khuyến mãi trên, thì em sẽ chọn hình thức khuyến mãi nào để có lợi hơn về giá ?

**Câu 5***(3,5 điểm)*

Cho tam giác ABC có AB = AC. Gọi O là trung điểm của cạnh BC.

a) Chứng minh : ΔABO = ΔACO (1đ)

b) Chứng minh : AO là đường trung trực của đoạn thẳng BC (1đ)

c) Trên tia đối của tia BA lấy điểm M, trên tia đối của tia CA lấy điểm N sao cho BM = CN

Chứng minh : và OM = ON (1đ)

d) Từ N vẽ đường thẳng song song với AO, từ A vẽ đường song song ON , 2 đường thẳng này nhau tại K. Gọi H là trung điểm của cạnh AN Chứng minh: Ba điểm O, H , K thẳng hàng. (0,5đ)

------------------------------ HÕt ---------------------------

**MA TRẬN ĐỀ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung****kiếnthức** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng (thấp)** | **Vận dụng (cao)** | **Tổng điểm (%)** |
| TN | TL | TN | TL | TN | TL | TN | TL |
| Thực hiện phép tính | Bài 1b0,75đ | 5% | Bài 1a0,75đ | 7,5% | Bài 1c0,5đ | 7,5% |  |  |  2đ (20%) |
| Tìm x | Bài 2a0,5đ | 5% | Bài 2 b0,5đ | 5% | Bài 2 c0,5đ | 5% |  |  | 1,5đ (15%) |
| Toán đố về dãy TSBN |  |  |  |  | Bài 32đ | 20% |  |  | 2đ (20%) |
| Toán đố thực tế |  |  |  |  | Bài 41đ | 10% |  |  | 1đ (10%) |
| Toán hình | Bài 5a1đ | 10% | Bài 5b1đ | 5% | Bài 5c1đ | 10% | Bài 5d0,5đ | 5% | 3,5đ (35%) |
| **Tổng điểm** (%) | 2,25đ | 22,5% | 2,25 đ | 22,5% | 5đ | 50% | 0,5đ | 5% | 10 đ(100%) |

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Biểu điểm** |
| **Bài 1:** **( 2đ)** |  | 0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |
| **Bài 2****1,5đ** |  | 0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |
| **Bài 3 :** **(2đ)**  | **Bài 3:** Gọi a,b,c lần lượt là số sách giáo khoa của mỗi lớp 61, 62, 63 đã quyên góp.Theo đề bài ta có : Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có Vậy : 61 : 60 quyển , 62 : 45 quyển , 63 : 75 quyển  | 0,25đ0,25đ0,5đ0,25 đ0,25đ0,25đ0,25đ |
| **Bài 4:** **(1đ)**  |  Giá mỗi lít nước xả nếu mua túi 3,2 lít : 160 000 : 3,2 = 50 000 ( đồng ) Giá mỗi lít nước xả nếu mua 2 túi 2,4 lít và được tặng túi 0,6 lít (148 500 .2) : (2.4.2+0.5) = 55000 ( đồng )Vì 50 000 đồng < 55 000 đồng , nên mua loại 1 túi 3,2 lít sẽ lợi hơn về giá . | 0,5đ0,25đx2 |
| **Bài 5: (4đ)** | a) ΔABO = ΔACO  Xét ΔABO và Δ ACO ⇒ ΔABO = Δ ABO (ccc)b) AO là đường trung trực của đoạn thẳng BC .  O là trung điểm BC (gt) Vậy : AO là đường trung trực của đoạn thẳng BC . c)  VÀ OM = ON Xét ΔBMO và Δ CNO e) Ba điểm O , H , K thẳng hàng - Chứng minh ΔOAN = ΔKNA (gcg) ⇒ AK = ON- Chứng minh ΔHAK = ΔHNO (cgc) ⇒  - Ta có : ⇒- Vậy ba điểm O , H , K thẳng hàng . | 0,25x40,5đ0,5đ0,25đ0,25đ0,5đĐúng hết 0,5đ |

*Chú ý: Học sinh làm các cách khác đúng vẫn cho điểm.*