|  |  |
| --- | --- |
| **UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I – NĂM HỌC: 2021-2022** |
| TRƯỜNG THCS TRƯƠNG VĂN NGƯ | **NGÀY KIỂM TRA: 20/01/2022** |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC**  | **MÔN: TOÁN - LỚP 7** |
|  | **Thời gian làm bài: 90 phút** (Không kể thời gian phát đề) |

**Đề có 01 trang**

**Câu 1:** (*3,0 điểm)* Thực hiện phép tính:



$B=\left(\frac{7}{12}+3\right)-\left(\frac{1}{12}+5\right)$



**Câu 2**: *(2,0 điểm)* Tìm x, biết:

a) 

b) 

**Câu 3:***(1,0 điểm)* Hưởng ứng đợt vận động của trường nhằm giúp các bạn có hoàn cảnh khó khăn có đủ vở học. Ba lớp 7/1; 7/2; 7/3 đã quyên góp được tổng cộng 162 quyển vở. Tìm số vở mỗi lớp đã quyên góp, biết rằng chúng tỉ lệ với 5; 6; 7.

**Câu 4:** *(1,0 điểm)* Nhân dịp Tết Nguyên Đán, cửa hàng điện máy Xanh giảm giá 10% cho tất cả các mặt hàng. Mẹ Lan vào cửa hàng mua chiếc Tivi giá 12 000 000 đồng. Vì mẹ Lan có thẻ khách hàng thân thiết nên được giảm thêm 5% trên giá đã giảm. Hỏi mẹ Lan phải trả cho của hàng bao nhiêu tiền?

**Câu 5:** *(3,0 điểm)* Cho ∆ABC ( AB < AC ) có $\hat{A}= 90^{0}$, AB < AC và $\hat{C}= 30^{0}$

a) ∆ABC là tam giác gì? Vì sao. Tính số đo góc B

b)$ $Trên cạnh BC lấy điểm D sao cho BD = BA. Gọi M là trung điểm của cạnh AD.

 Chứng minh ∆BMA = ∆BMD.

c) Kéo dài BM cắt cạnh AC tại E. Chứng minh ∆BEA = ∆BED và ED BD

**--- HẾT ---**

 **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM ( đề chính thức ) – Toán 7**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **Câu 1.a****(1,0 điểm)** |   | 0,25 x 20,25 x 2 |
| **Câu 1.b****(1,0 điểm)** | $$B=\left(\frac{7}{12}+3\right)-\left(\frac{1}{12}+5\right)= \frac{7}{12}- \frac{1}{2}+3-5$$ | 0,25x20,25 x 2 |
| **Câu 1.c****(1,0 điểm)** |  | 0,25 x 20,250,25 |
| **Câu 2.a****(1,0 điểm)** |  | 0,250,250,250,25 |
| **Câu 2.b****(1,0 điểm)** |  | 0,250,250,250,25 |
| **Câu 3****(1,0 điểm)** | Gọi x,y,z lần lượt là số quyển vở của 3 lớp 7/1; 7/2; 7/3 đã quyên góp (x,y,z∈N\*)Theo đề bài ta có:Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau, ta có:Vậy số vở của 3 lớp 7/1; 7/2; 7/3 quyên góp lần lượt là 45 quyển, 54 quyển, 63 quyển. | 0,250,25x20,25 |
| **Câu 4****(1,0 điểm)** | Số tiền mua Tivi sau khi được giảm giá 10% là:12 000 000 . (100% - 10%) = 1 080 000 (đồng) Số tiền mua Tivi sau khi được giảm giá thêm 5% là:730 000 . (100% - 5%) = 10 260 000 (đồng) Vậy mẹ Lan phải trả cho của hàng là 10 260 000 đồng | 0,5đ0,5đ |
| **Câu 5** |  |  |
| **Câu 5.a****(1,0 điểm)** | Tam giác ∆ABC có góc $\hat{A}= 90^{0} $nên ∆ABC vuông tại ATa có: $\hat{A}+ \hat{B}+ \hat{C}= 180^{0} $(Định lí tổng ba góc của một tam giác) ......  $\hat{B}= 60^{0}$ | 0,5 đ0,25 đ 0,25 đ |
| **Câu 5.b****(1,0 điểm)** | Chứng minh ∆BMA = ∆BMDXét ∆BMA và ∆BMD, có:BA = BD (gt)BM là cạnh chungAM = MD (M là trung điểm của AD)Suy ra ∆BMA = ∆BMD (cạnh – cạnh – cạnh) | 0,25 đ0,25 đ0,25 đ0,25 đ |
| **Câu 5.c****(1,0 điểm)** | Chứng minh ∆BEA = ∆BEDDo ∆BMA = ∆BMD nên  (Cặp góc tương ứng) hay  (BM cắt cạnh AC tại E)Xét ∆BEA và ∆BED, có:BA = BD (gt) (cmt)BE là cạnh chungSuy ra ∆BEA = ∆BED (cạnh – góc – cạnh)-Chứng minh: ED BDVì ∆BEA = ∆BEDNên  $\hat{BAE}$ =$\hat{EDB} $= $90^{0}$( 2 góc tương ứng)Suy ra: ED BD |  0,25 0,25 0,25  0,25 |

***Lưu ý :***

*- Học sinh làm bài trình bày cách khác, giáo viên vận dụng thang điểm để chấm.*

 *- Học sinh vẽ hình đúng đến đâu, giáo viên chấm đến phần đó.*

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I – NĂM HỌC: 2021-2022** |
| TRƯỜNG THCS TRƯƠNG VĂN NGƯ | **NGÀY KIỂM TRA: .........** |
| **ĐỀ DỰ BỊ** | **MÔN: TOÁN - LỚP 7** |
|  | **Thời gian làm bài: 90 phút** (Không kể thời gian phát đề) |

**Đề có 01 trang**

**Câu 1:** (*3,0 điểm)* Thực hiện phép tính:



$B= \left(\frac{8}{14}+4 \right)- \left(\frac{1}{14}+5\right)$



**Câu 2**: *(2,0 điểm)* Tìm x, biết:

a) 

b) 

**Câu 3:***(1,5 điểm)* Ba lớp 7A, 7B, 7C có số học sinh lần lượt tỉ lệ với 7; 8; 9. Tính số học sinh của mỗi lớp, biết tổng số học sinh của ba lớp là 120 học sinh.

**Câu 4:** *(0,5 điểm)* Nhân dịp Tết Nguyên Đán, cửa hàng điện máy Xanh giảm giá 12% cho tất cả các mặt hàng. Mẹ Lan vào cửa hàng mua chiếc Tivi giá 14 000 000 đồng. Vì mẹ Lan có thẻ khách hàng thân thiết nên được giảm thêm 6% trên giá đã giảm. Hỏi mẹ Lan phải trả cho cửa hàng bao nhiêu tiền để mua chiếc Tivi trên ?

**Câu 5:** *(3 điểm)*Cho ∆ABC $có$ $\hat{A}$ = $90^{0}$;  và AB > AC

a) ∆ABC là tam giác gì? Vì sao ? . Tính 

b)$ $Trên cạnh BC lấy điểm D sao cho CD = CA. Gọi M là trung điểm của cạnh AD.

 Chứng minh ∆CMA = ∆CMD.

c) Kéo dài CM cắt cạnh AB tại E. Chứng minh ∆CEA = ∆CED và ED CD

**--- HẾT ---**

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM ( đề dự bị ) – Toán 7**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **Câu 1.a****(1,0 điểm)** |  **=**  | 0,25 0,25 x 3 |
| **Câu 1.b****(1,0 điểm)** | $B=\left(\frac{8}{14}+4\right)$ - $\left(\frac{1}{14}+5\right)= \frac{8}{14}-\frac{1}{14}+4-5$= $\frac{1}{2}-1= -\frac{1}{2}$ | 0,25x2 0,25 x 2 |
| **Câu 1.c****(1,0 điểm)** |  | 0,25 x 20,250,25 |
| **Câu 2.a****(1,0 điểm)** |  |  0,250,250,250,25 |
| **Câu 2.b****(1,0 điểm)** |  | 0,250,250,250,25 |
| **Câu 3****(1,0 điểm)** | Gọi x,y,z lần lượt là số học sinh của ba lớp 7A;7B;7C (x,y,z∈N\*)Theo đề bài ta có:Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau, ta có:Vậy số học sinh của ba lớp 7A;7B;7C lần lượt là 35 học sinh; 40 học sinh và 45 học sinh. | 0,250,25x 20,25 |
| **Câu 4****(1,0 điểm)** | Số tiền mua Tivi sau khi được giảm giá 12% là:14 000 000 . (100% - 12%) = 12 320 000 (đồng) Số tiền mua Tivi sau khi được giảm giá thêm 5% là:12 320 0000 . (100% - 5%) = 11 704 000 (đồng) Vậy mẹ Lan phải trả cho của hàng là 11 704 000 đồng | 0,5đ0,5đ |
| **Câu 5** |  |  |
| **Câu 5.a****(1,0 điểm)** | Tam giác ∆ABC có $\hat{A}= 90^{0} $nên ∆ABC vuông tại ATa có: $\hat{A}+ \hat{B}+ \hat{C}= 180^{0 }$ ( Định lí tổng ba góc của một tam giác) ......... $\hat{B}=30^{0}$ | 0,5 đ0,25 đ0,25 đ |
| **Câu 5.b****(1,0 điểm)** | Chứng minh ∆CMA = ∆CMDXét ∆CMA và ∆CMD, có:CA = CD (gt) CM là cạnh chungAM = MD (M là trung điểm của AD)Suy ra ∆CMA = ∆CMD (cạnh – cạnh – cạnh) | 0,25 đ0,25 đ0,25 đ0,25 đ |
| **Câu 5.c****(1,0 điểm)** | Chứng minh ∆CEA = ∆CEDDo ∆CMA = ∆CMD nên  (Cặp góc tương ứng) hay  (CM cắt cạnh AB tại E)Xét ∆CEA và ∆CED, có:CA = CD (gt) (cmt)CE là cạnh chungSuy ra ∆CEA = ∆CED (cạnh – góc – cạnh)-Chứng minh: ED CDVì ∆CEA = ∆CEDNên  $\hat{CAE}$ =$\hat{EDC}$= $90^{0}$ (2 góc tương ứng)Suy ra: ED CD | 0,25 đ 0,25 đ 0,25 đ 0,25 đ  |

***Lưu ý :***

*- Học sinh làm bài trình bày cách khác, giáo viên vận dụng thang điểm để chấm.*

 *- Học sinh vẽ hình đúng đến đâu, giáo viên chấm đến phần đó.*