|  |  |
| --- | --- |
|  **UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH** **TRƯỜNG THCS VĨNH LỘC B** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2020 - 2021****MÔN: TOÁN – LỚP 7****Thời gian làm bài: 90 phút** |

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

a) 

b) 

**Bài 2**: *(2,0 điểm)* Tìm x biết:

1. 
2. 
3. 

**Bài 3:** *(1,0 điểm)* Tìm a, b biết  và 

**Bài 4:(1,0 điểm)** Sân nhà ông An hình chữ nhật, có chiều dài 6m và chiều rộng 5m. Ông An dự định lát sân bằng những viên gạch hình vuông có cạnh là 30cm.. Hỏi ông An cần ít nhất bao nhiêu viên gạch để lát được hết cái sân?

**Bài 5 :( 1,0 điểm)** Ba lớp 7A, 7B, 7C quyên góp sách cũ được 180 quyển. Hỏi số sách quyên góp của mỗi lớp là bao nhiêu quyển? Biết rằng số quyển sách quyên góp của 7A, 7B, 7C lần lượt tỉ lệ với 4;5;9.

**Bài 6:( 3 điểm)** Cho $∆$ABC vuông tại A (AB < AC). Vẽ AH $⊥$BC tại H. Trên tia AH lấy điểm K sao cho HK=HA (K khác A).

a/ Chứng minh: $∆$BHK = $∆$BHA.

b/ Chứng minh: CK = CA.

c/ Chứng minh: KB$ ⊥$KC.

**ĐÁP ÁN KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2020-2021**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU**  | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **Câu 1 (2,0đ)** | ---------------------------------------------------------------------- | 0,50,250,250,50,250,25 |
| **Câu 2 (2,0đ)**  |  **----------------------------------------------------------------------**   hoặc    Vậy  hoặc **----------------------------------------------------------------------** | 0,50,250,250,250,250,250,25 |
| **Câu 3 (1,0đ)** | Tìm a, b biết  và   Sử dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau  Vậy  | 0,50,250,25 |
| **Bài 4****1 điểm** | Diện tích cái sân là:6 . 5 = 30 ( m2) = 300000 (cm2) Diện tích viên gạch là:30.30=900 (cm2)Số viên gạch cần để lát sân là: 300000 : 900 = 333,(3) ( viên) 334 (viên)Vậy ông An cần dùng ít nhất 334 viên gạch mới lát được hết phần sân. | 0,25đ0,25đ02,5đ0,25đ |
| **Bài 5****1 điểm** | Gọi x,y,z là số quyển sách của lớp 7A, 7B, 7C góp được.Theo đề bài ta có: và  Áp dụng tích chất dãy tỉ số bằng nhau ta có:Vậy lớp 7A quyên góp được 40 quyển sách 7B quyên góp được 50 quyển sách 7C quyên góp được 90 quyển sách | **0,25đ**0,5đ0,25đ |
| **Bài 6****3 điểm** | **a/ Chứng minh:** $∆$**BHK =** $∆$**BHA.**Xét $∆$BHK và $∆$BHA ta có: Góc AHB= góc KHB =900 ( AH vuông góc BC)HA=HK (gt)HB là cạnh chung$∆$BHK = $∆$BHA(c-g-c) **b/ Chứng minh: CK = CA** Xét $∆$AHC vuông tại Hvà $∆$KHC vuông tại H ta có:HC là cạnh chungHA=HK (gt)$∆$AHC = $∆$KHC  CK = CA ( Hai cạnh tương ứng). **c/ Chứng minh: KB**$ ⊥$**KC.**Xét $∆$ABC và $∆$KBC có: BA= BK ($∆$AHB = $∆$KHB) CA= CK ( c/m trên)  CB là cạnh chung  $∆$ABC = $∆$KBC ( c.g.c) ( hai góc tương ứng)Hay **KB**$ ⊥$**KC**   | 0,25đ x4=1đ0,75đ0,25đ0,5đ0,25đ0,25đ |