**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HKI NĂM HỌC 2020 - 2021**

**MÔN TOÁN LỚP 7**

**Bài 1:** *(1 điểm)* Điền ký hiệu vào ô vuông để có phát biểu đúng:

**   **

**Bài 2:** *(3,5 điểm)* Tính giá trị x, biết:

a) b) 

c)  d) 

**Bài 3:** *(1,0 điểm)*Trong một đợt đóng góp sách giáo khoa cho thư viện để ủng hộ, giúp đỡ các bạn học sinh khó khăn, số quyển sách lớp 7A; lớp 7B và lớp 7C thu được tỉ lệ với 5; 7; 4. Biết 2 lần số quyển sách lớp 7B góp được nhiều hơn số quyển sách lớp 7A là 27 quyển sách. Tìm số quyển sách giáo khoa mỗi lớp đã đóng góp.



**Bài 4:** *(1,0 điểm)* Cho hình vẽ bên *(học sinh không cần vẽ lại hình khi làm bài)*.

a) Tính số đo của góc HKJ.

b) Hai tam giác trong hình có bằng nhau không? Giải thích.

**Bài 5:** *(2,5 điểm)* Cho tam giác ABC vuông tại A có . Trên tia đối của tia AC, lấy điểm D sao cho AC = AD.

a) Chứng minh rằng:  và  cân.

b) Kẻ  tại H; tại K. Chứng minh BH = BK

c) Qua C kẻ đường thẳng m song song với AK và m cắt AB tại E. Tính góc ACE?

**Bài 6:** *(1,0 điểm)*

Trong dịp khuyến mãi “Black Friday”, một cửa hàng điện tử thực hiện giảm giá 50% trên mặt hàng TV. Tổng số TV được giảm giá là 40 chiếc với giá bán lẻ trước khi giảm là 6 500 000 đồng/chiếc. Đến trưa cùng ngày, cửa hàng đã bán được 20 chiếc. Để thanh lí nhanh số TV còn lại, cửa hàng quyết định giảm thêm 10% trên giá đã giảm.  
 a) Tính số tiền cửa hàng thu về khi bán hết 40 tivi.  
 b) Biết rằng giá vốn một chiếc TV là 3 050 000 đồng. Hỏi cửa hàng lời hay lỗ khi bán hết số tivi đó?

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HKI NĂM HỌC 2020 - 2021**

**MÔN TOÁN LỚP 7**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1:** **(1 điểm)** Điền ký hiệu vào ô vuông để có phát biểu đúng: | 0,25x4 |
| **Bài 2:** **(3,5 điểm)**Tính giá trị x, biết: | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,5x2  0,25  0,25  0,25  0,25x3 |
| **Bài 3: (1 điểm)**  Gọi x, y, z lần lượt là số quyển sách giáo khoa mỗi lớp đã đóng góp.(x,y,z )  Theo đề bài, ta có:  và 2y - x = 27  Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau    Suy ra :    Vậy số quyển sách giáo khoa mỗi lớp đã đóng góp lần lượt là 15 quyển, 21 quyển và 12 quyển. | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 4: (1 điểm)**  a)  b) Xét và có:    (g-c-g) | 0,5  0,5 |
| **Bài 5: (2,5 điểm)**  a) Chứng minh rằng:  và  cân.  Ta chứng minh:  (c-g-c)   * BD =BC (2 cạnh tương ứng) * cân tại B   b) Kẻ  tại H; tại K. Chứng minh BH = BK  Ta chứng minh:  (Ch-gn)   * BH = BK   c) Qua C kẻ đường thẳng m song song với AK và m cắt AB tại E. Tính góc ACE?  Ta có :    Ta có:    Mà (cmt)  Nên | 0,5  0,5  0,25  0,5  0,25  0,5 |
| **Bài 6:** *(1,0 điểm)*  a) Số tiền cửa hàng thu về khi bán hết 40 chiếc tivi là:  (đồng)  b) Giá vốn của 40 chiếc tivi là: 3050000.40 =122000000 (đồng)  Vì 122000000 (đồng) < 123500000 (đồng) nên cửa hàng lời khi bán hết số tivi đó. | 0,5  0,25  0,25 |