**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HK1 KHỐI 7**

**NĂM 2021-2022**

|  **Cấp độ****Tên** **Chủ đề**  | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Cộng** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Các phép tính trên tập hợp số hữu tỉ** |  | Thứ tự thực hiện phép tính.Tính căn bậc 2 |  |  |
| *Số câu* *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  | 2220% |  | **2****2****20%** |
| **2. Tìm x** |  | Quy tắc chuyển vế.-Tìm thừa số chưa biết-Tìm x trong giá trị tuyệt đối |  |  |
| *Số câu* *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  | 2330% |  | 2330% |
| **3. Các bài toán về tỉ lệ thuận và tỉ lệ nghịch** |  |  | Vận dụng tích chất dãy tỉ số bằng nhau, tích chất của đại lượng tỉ lệ thuận |  |
| *Số câu* *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  |  | 1220% | **1****2****20%** |
| **4. Hình học** |  | Áp dụng Định lý tổng 3 góc của tam giácNhận biết các yếu tố bằng nhau có trên hình hoặc trong đề | Vận dụng tính chất của hai đường thẳng vuông góc, hai tam giác bằng nhau để chứng minh hai cạnh bằng nhau. |  |
| *Số câu* *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  | 2220% | 1110% | **3****3****30%** |
| **Tổng số câu** **Tổng số điểm*****Tỉ lệ %*** |  | **6****7****70%** | **2****3****30%** | **8****10****100%** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH | **KIỂM TRA HỌC KÌ 1 NĂM 2021-2022** |
| **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ** | **Môn: TOÁN 7** |
| **NGUYỄN VĂN LINH** | **Ngày:**  |
| ***(Đề kiểm tra có 01 trang)*****ĐỀ 1:** | **Thời gian: 90 phút** |
|  |  |

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

 **a) **

 **b) **

**Câu 2: (3 điểm) Tìm x.**

 **a) **

 **b) **

**Câu 3: (2 điểm)**

Hưởng ứng phong trào “ Tết ấm no ” để tăng thu nhập, ba tổ công nhân của một xí nghiệp đã đăng kí sản xuất tổng số 270 sản phẩm. Biết tổ I có 10 người, tổ II có 8 người, tổ III có 9 người và số sản phẩm của mỗi tổ tỉ lệ thuận với số người của tổ. Hỏi mỗi tổ đã đăng kí sản xuất bao nhiêu sản phẩm?

**Câu 4: (3 điểm)**

Cho tam giác ABC vuông tại A (AB < AC), có .

 a) Tính số đo góc C.

 b) Kẻ tia phân giác của $\hat{ABC}$ cắt AC tại M . Trên cạnh BC, lấy điểm N sao cho

AB = BN. Chứng minh:  và 

 c) Trên tia BA, lấy điểm H sao cho AB = AH. Chứng minh: $\hat{AHM}=\hat{NBM}$

................HẾT........................

(Giám thị không giải thích gì thêm)

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH | **KIỂM TRA HỌC KÌ 1 NĂM 2021-2022** |
| **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ** | **Môn: TOÁN 7** |
| **NGUYỄN VĂN LINH** | **Ngày:**  |
| ***(Đề kiểm tra có 01 trang)*****ĐỀ 2:** | **Thời gian: 90 phút** |

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

 **a) **

 **b) **

**Câu 2: (3 điểm) Tìm x.**

 **a) **

 **b) **

**Câu 3:** (2 điểm) Hai lớp 7A và 7B quyên góp được 55 quyển tập ủng hộ các bạn học sinh gặp khó khăn sau dịch Covid 2019. Số quyển tập lớp 7A và 7B quyên góp lần lượt tỉ lệ với 5 và 6. Hỏi mỗi lớp đã quyên góp được mấy quyển tập ?

**Câu 4:** (3 điểm) Cho tam giác ABC vuông tại A có .

a) Tính số đo góc C.

b) Vẽ BK là tia phân giác của góc B, K thuộc AC. Trên cạnh BC lấy điểm H sao cho

 BA = BH. Chứng minh: .

c) Trên tia đối của tia HK lấy điểm D sao cho HK = HD.Chứng minh: BK = BD.

**...............HẾT.................**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***ĐÁP ÁN ĐỀ 1*** | ***Điểm*** |
| 1 | a) |  | 0.50.5 |
| b) |  | 0.250.250.5 |
| 2 | a)  |  | 2 bước(0,5x2) |
| b)  |  | Mỗi trường hợp đúng 1đ |
| 3 |  | Gọi x;y;z lần lượt là số sản phẩm của đội I; II; III ()Theo đề bài, ta có:Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau, ta có:Vậy 100;80;90 lần lượt là số sản phẩm của đội I,II,III | 0.250.50.250.750.25 |
| 4 |  | thi hk1**Học sinh vẽ hình sai không chấm điểm.** |  |
| a | Học sinh tính ra số đo góc C là 30 độ | 1đ |
| b | * Học sinh chứng minh đúng và giải thích đúng các yếu tố để
* Học sinh chứng minh đúng
 | 0,75đ( sai 1 yếu tố trừ 0,25)0,25 |
| c | * Học sinh chứng minh
* Học sinh áp dụng tính chất bắt cầu để suy ra $\hat{AHM}=\hat{NBM}$
 | 0,5đ0,5đ |

**( Học sinh có cách giải khác, giáo viên vận dụng thang điểm trên để chấm)**

**ĐÁP ÁN ĐỀ 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***Nội dung*** | ***Điểm*** |
|  | a) | **=** **=**  | 0.50.5 |
| b) |  | 0.250.250.250.25 |
| 2 | a)  |  | 0.50.250.50.25 |
|  | b)  |  | 0.50.50.5 |
| 3 |  | Gọi x là số quyển tập lớp 7A đã quyên góp () y là số quyển tập lớp 7B đã quyên góp ()Theo đề bài ta có:  và Áp dụng tính chất bằng nhau ta có:Suy ra:Vậy lớp 7A đã quyên góp 25 quyển tập, lớp 7B đã quyên góp 30 quyển tập | 0.50.50.250.250.5 |
| 4 |  |  |  |
| a | Xét tam giác ABC có:**Đáp số:**  | 0.5 0.5 |
| b | Xét tam giác  **và** **có:** BA = BH (gt) (BK là tia phân giác của góc B)BK là cạnh chung* **(c.g.c)**
 |  |
| c | Vì  **nên**  ( hai góc tương ứng)Suy ra: .Xét tam giác  **và** **có:** (cmt)KH = HD (gt) BH là cạnh chung* **(c.g.c)**
* **BK = BD ( hai cạnh tương ứng)**
 |  |