**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**TRƯỜNG QUỐC TẾ Á CHÂU**   **NĂM HỌC 2020-2022**

**ĐỀ THAM KHẢO**

**MÔN: TOÁN - KHỐI 7**

*(Thời gian: 90 phút, không tính thời gian giao đề)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Họ tên học sinh*: **----------------------------------------------***Lớp*: **--------------** *SBD*: **--------**

***(Học sinh lưu ý làm bài trên giấy thi, không làm trên đề)***

**Bài 1.** *(2,0 điểm)* Tính hợp lí *(nếu có thể):*

1. * c) *
2. * d) *

**Bài 2.** *(2,5 điểm)* Tìm x, biết:

1. **
2. 
3. 

**Bài 3**. *(1,5 điểm)* Một trường THCS. Tổng kết cuối học kì I, tổng số học sinh giỏi và khá nhiều hơn sô học sinh đạt loại trung bình là 60 học sinh. Biết rằng số học sinh giỏi, khá, trung bình lần lượt tỉ lệ với 2: 5: 6. Tính số học sinh mỗi loại ?

**Bài 4.** *(1 điểm)* Cho biết đại lượng y tỉ lệ thuận với đại lượng x theo hệ số tỉ lệ k và khi x = 4 thì y = 5.

1. Tìm hệ số tỉ lệ k.
2. Viết công thức tính y theo x.
3. Tính giá trị của y khi x = 5, x = 6.

**Bài 5.** *(3 điểm)* Cho tam giác ABC cân tại A, tia phân giác của góc A cắt BC tại D

1. Chứng minh 
2. Kẻ DH vuông góc với AB , kẻ DK vuông góc với AC  . Chứng minh rằng AH = AK.
3. Chứng minh đường thằng HK song song với BC.

**- Hết -**

*Học sinh không được sử dụng tài liệu.*

*Giám thị không giải thích gì thêm.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ĐÁP ÁN ĐỀ THAM KHẢO HỌC KỲ I NĂM HỌC: 2021 – 2022**  **MÔN: TOÁN 7** | | |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1**  **(2,0 đ)** | *a)*  *b)*  *c)*  *d)* | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| **Câu 2**  **(2,5 đ)** |  | 0,5  0,5  0,25  0,5  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 3**  **(1,5đ)** | Gọi a, b, c lần lượt là số học sinh giỏi, khá, trung bình ( a, b,c  Theo đề bài ta có:  và a + b –c = 60  Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau , ta có:      Vậy số học sinh Giỏi, Khá, Trung Bình lần lượt là 120 học sinh, 300 học sinh, 360 học sinh. | 0,25  0,25  0,5    0,25    0,25 |
| **Câu 4**  **(1,0đ)** | 1. Vì đại lượng y tỉ lệ thuận với đại lương x theo hệ số tỉ lệ k nên  :   y=kx     1. Vì y=kx mà 2. Khi x = 5   Khi x = 6 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **5**  **( 3đ)** | 1. Xét  có:   AB = AC (vì ΔABC cân tại A)  Cạnh AD chung  (vì AD và tia phân giác của góc BAC)  (c-g-c) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
|  | 1. Xét  vuông có:   Cạnh AD chung  (vì AD và tia phân giác của góc BAC)  (cạnh huyền - góc nhọn)  AH = AK( 2 cạnh tương ứng) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
|  | 1. Ta có:  cân tại A  (1)   Lại có: cân tại A (AH = AK)  (2)  Từ (1) và (2) suy ra :  Mà  ở vị trí đồng vị  Nên HK // BC | 0,25  0,25  0,25  0,25 |

**- Hết -**

*Học sinh không được sử dụng tài liệu.*

*Giám thị không giải thích gì thêm.*

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3

**PHÒNG GIÁO DỤC ĐÀO TẠO QUẬN 3**

**MA TRẬN ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KÌ I**

MÔN: TOÁN 7

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **1. Các phép tính trong Q** | Tính được giá trị của biểu thức bằng cách tính theo thứ tự thực hiện phép tính. | Tính được giá trị của biểu thức bằng phép tính nhanh thông qua các tính chất**.** |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | *2*  *1*  *10%* | *1*  *0,5*  *5%* |  |  | *3*  *1,5*  *15%* |
| **2. Lũy thừa của một số hữu tỉ, tính chất của lũy thừa.** |  | Tính được giá trị x thông qua thứ tự thực hiện phép tính, quy tắc chuyển vế. | Vận dụng các phép toán của lũy thừa để tính bài toán trên lũy thừa.  Vận dụng tính chất của lũy thừa để giải bài toán tìm x trên lũy thừa.  Tính được giá trị của x nằm trong dấu giá trị tuyệt đối thông qua định nghĩa giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ. |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  | *1*  *1*  *10%* | 3  2  20% |  | *4*  *3*  *30%* |
| **3.Tính chất dãy tỉ số bằng nhau.** |  |  | Vận dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau để giải bài toán thực tế. |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  |  | *1*  *1,5*  *15%* |  | *1*  *1,5*  *15%* |
| **4. Hàm số** |  | Biết tìm hệ số của hai đại lượng tỉ lệ thuận, biểu diễn hai đại lượng tỉ lệ thuận dưới dạng công thức.  Biết tìm giá trị của đại lượng này khi biết giá trị của đại lượng kia. |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  | *3*  *1*  *10%* |  |  | *3*  *1*  *10%* |
| 1. **Đường thẳng vuông góc, đường thẳng song song.**   **Các trường hợp bằng nhau của hai tam giác.** |  |  | Biết vận dụng các trường hợp bằng nhau của hai tam giác để chứng minh hai tam giác bằng nhau, từ đó suy ra hai cạnh bằng nhau, hai góc bằng nhau*.* Vận dụng dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song để chứng minh hai đường thẳng song song. |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  |  | *3*  *3*  *30%* |  | *3*  *3*  *30%* |
| *Tổng số câu*  *Tổng số điểm*  *Tỉ lệ %* | *2*  *1,0*  *10%* | *5*  *2,5*  *25%* | *7*  *6,5*  *65%* |  | *14*  *10*  *100%* |