|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 3**  **TRƯỜNG THCS ĐOÀN THỊ ĐIỂM**  ***­­­­­­*** | **KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2021 - 2022**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 7**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(Không kể thời gian phát đề)* | |

**Câu 1 (2 điểm):** Tính giá trị của các biểu thức

a)  b) 

c) 

**Câu 2 (2,5 điểm)**: Tìm *x*, biết:

a)  b) 

c) 

**Câu 3 (1,5 điểm):** Tiến, Hùng, Mạnh cùng đi câu cá trong dịp hè. Tiến câu được 12 con, Hùng 8 con và Mạnh 10 con. Đem bán được tổng cộng 180 nghìn đồng. Ba bạn quyết định chia tiền tỉ lệ với số cá câu được. Hỏi mỗi bạn được bao nhiêu tiền?

**Câu 4 (0,5 điểm):** Cho biết **.**Tính chiều dài đường chéo của một cái ti vi 32 in? ( làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai).

**Câu 5 (0,5 điểm):** Bạn Vy đặt xe Grab đi từ nhà đến trường với vận tốc 36 km/h hết 15 phút. Hỏi lúc về Vy đi xe đạp điện với bạn Bình cũng theo con đường ấy với vận tốc 30km/h thì hết bao nhiêu phút?

**Câu 6 (3 điểm):** Cho tam giác ABC có AB = AC. Trên hai cạnh AB và AC lần lượt lấy hai điểm M và N sao cho AM = AN. Gọi D là trung điểm của đoạn thẳng BC. Chứng minh:

1. ΔABD = ΔACD
2. Tia AD là tia phân giác của 
3. ΔAMC = ΔANB

**Hết**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 3**  **TRƯỜNG THCS ĐOÀN THỊ ĐIỂM**  ***­­­­­­*** | **KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2021 - 2022**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 7** |

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Điểm |
| Câu 1  (2 điểm) | a) | 0,25  0,25 |
| b) | 0,25  0,25  0,25 |
|  | c) | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ |
| Câu 2  (2,5 điểm) | a) | 0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| b) | 0,25 đ  0,5đ  0,25đ |
| c) | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ |
| Câu 3  (1,5 điểm) | Gọi số tiền của Tiến, Hùng và Mạnh lần lượt là: a,b,c (nghìn đồng) (a,b,c >0)  Theo đề bài:    Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau.  Ta có:  Tính được: a= 72, b =48, c=60  Trả lời: Vậy: Số tiền của Tiến: 72 nghìn đồng  Số tiền của Hùng: 48 nghìn đồng  Số tiền của Mạnh: 60 nghìn đồng. | 0,25đ  0,25 đ  0,25 đ  0,5 đ  0,25 đ |
| Câu 4  (0,5 điểm) | Chiều dài đường chéo của ti vi 32 in là:  32.2,54=81,28 (cm)  Đ/S: 81,28 cm | 0,25đ  0, 25đ |
| Câu 5  (1,0 điểm) | Đổi 15 phút = giờ  Quãng đường từ nhà đến trường là: 36. = 9 km  Thời gian đi từ trường về nhà là: giờ= 18 phút  (HS Có thể dùng đại lượng tỉ lệ nghịch để giải) | 0,5đ  0,5đ |
| Câu 6  (2,5 điểm)  Hình: 0,25đ  a, (0,75 đ)  b, (0.75đ)  c, (0,75 đ) | (Hình vẽ sai không chấm ý b và c)  a) Xét Δ ABD và Δ ACD có :  AB = AC (gt)  AD chung  BD=DC (gt)  Do đó Δ ABD = Δ ACD (c. c. c)  b) ( theo ý a)  ( góc tương ứng)  => AD là phân giác  c)Xét Δ AMC và Δ ANB có :  AM = AN (gt )  (theo ý b)  AC = AB ( gt)  Do đó Δ AMC = Δ ANB (c-g-c). | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |

***Học sinh làm cách khác nếu đúng vẫn được trọn điểm.***

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 3**  **TRƯỜNG THCS ĐOÀN THỊ ĐIỂM**  ***­­­­­­*** | **KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2021 - 2022**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 7** |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | | **Vận dụng** | | | | | **Cộng** | | |
| **Cấp độ thấp** | | **Cấp độ cao** | | |
| **1. Thực hiện phép tính (**Cộng trừ nhân chia SHT, Lũy thừa, căn bậc hai) |  | | Hiểu thứ tự thực hiện phép tính | | Vận dụng lũy thừa, căn bậc hai, GTTĐ | | |  | | |  | |
| *Số câu* |  |  | *1* |  | *2* | |  |  |  | *3* | |
| *Số điểm; Tỉ lệ %* |  |  | *0,5* | *5%* | *1,5* | | *15%* |  |  | *2; 20%* | |
| **2. Tìm x** |  | | Biết cách tìm x qua cách chuyển vế | | Vận dụng giá trị tuyệt đối và lũy thừa, căn bậc hai, tỉ lệ thức | | |  | | |  | |
| *Số câu* |  |  | *1* |  | *2* | |  |  |  | *4* | |
| *Số điểm* |  |  | *0,75* | *5%* | *1,75* | | *17,5%* |  |  | *2,5;25%* | |
| **3. Toán thực tế** Lập tỉ lệ thức,  Làm toán giảm giá liên quan đến %) |  | | Thiết lập theo các dữ kiện của bài toán | | Vận dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau thực hiện phép tính trong giải quyết bài toán thực tế | | |  | | |  | |
| *Số câu*  *Số điểm* |  |  | *1*  *1* | *10%* | *1*  *1,5* | | *15%* |  |  | *2*  *2,5; 25%* | |
| **4. Đại lượng tỉ lệ nghịch** |  | | Bài toán chuyển động | | Vận dụng đại lượng tỉ lệ nghịch, thực hiện phép tính trong giải quyết bài toán thực tế | | |  | | |  | |
| *Số câu*  *Số điểm* |  |  |  |  | *1*  *1* | | *10%* |  |  | *1*  *1,0;10%* | |
| **5. Hai tam giác bằng nhau** | Nhận biết được trường hợp bằng nhau c-c-c và c-g-c | |  | | Vận dụng hai tam giác bằng nhau để chứng minh phân giác | | |  | | |  | |
| *Số câu*  *Số điểm* | *2*  *1,75* | *17,5%* |  |  | *1*  *0,75* | | *7,5%* |  |  | *3*  *2,5;25%* | |
| *Tổng số câu* | *2* | | *3* | | *8* | | | | | | *13* | |
| *Tổng số điểm* | *1,5* | | *2* | | *6,5* | | | | | | *10* | |
| *Tỉ lệ* | *15%* | | *20%* | | *65%* | | | | | | *100%* | |

**----- HẾT -----**