|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH  **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **TRƯỜNG THCS QUI ĐỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1**  **MÔN TOÁN 7**  NĂM HỌC 2020 – 2021  Ngày kiểm tra: /12/2020  Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian giao đề) |

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

a)  b) 

**Câu 2: (2 điểm)** Tìm x, biết:

a)  b)  c) 

**Câu 3: (1 điểm)** Tìm a, b biết và 

**Câu 4: (1 điểm)** Tại SEA Games 27 (Myanmar – 2013), vận động viên Nguyễn Thị Ánh Viên đã về Nhất với nội dung 200m bơi ngửa với thời gian 2 phút 14 giây 80 đoạt huy chương Vàng. Về thứ Nhì là Yosaputra Venesia (Indonesia) với thời gian 2 phút 20 giây 15 và thứ Ba là Lim Shen Meagan (Singapore) với thời gian là 2 phút 21 giây 19. Hỏi thời gian gần đúng đến đơn vị giây của ba vận động viên là bao nhiêu?

**Câu 5: (1điểm)** Cứ 100kg thóc cho 65kg gạo. Chất bột chứa trong gạo là 80%.

a) Hỏi trong 30kg thóc có bao nhiêu kilogam bột?

b) Từ 1kg gạo làm được 2,2kg bún tươi. Hỏi để làm ra được 14,3kg bún tươi cần bao nhiêu kilogam gạo?

**Câu 6: (3điểm)** Cho ABC vuông tại A. Trên tia đối cạnh AB lấy điểm D sao cho AB = AD. Trên tia đối canh AC lấy điểm E sao cho AE = AC.

a) Chứng minh: ABC = ADE

b) Chứng minh: BC // DE

c) Gọi I là trung điểm của AC, DI cắt đường thẳng qua B song song với AC tại M. Chứng minh: BMD là tam giác vuông.

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH  **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **TRƯỜNG THCS QUI ĐỨC** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM HỌC KÌ 1**  **MÔN TOÁN 7**  NĂM HỌC 2020 – 2021  Ngày kiểm tra: /12/2020 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(2 điểm)** | a)        = 2 | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| b)  =  =  = | **0,5**  **0,25**  **0,25** |
| **Câu 2**  **(2 điểm)** | a)        Vậy | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| b) | **0,25**  **0,25** |
| c)    hoặc  hoặc | **0,25**  **0,25** |
| **Câu 3**  **(1 điểm)** | Có  và  Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau  Có  Có  Vậy a = 24, b = 45 | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **Câu 4**  **(1 điểm)** | Thời gian của VĐV Nguyễn Thị Ánh Viên là: 2.60+15=135 giây  Thời gian của VĐV Yosaputra Venesia là: 2.60+20=140 giây  Thời gian của VĐV Lim Shen Meagan là: 2.60 +21=141 giây | **1,0** |
| **Câu 5** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Thóc | 100 | 30 | | Bột = 80% Gạo | 80%.65 =52 | x |   a)  Gọi x là số kg bột thu được từ 30kg thóc.  Do lượng thóc và bột gạo là hai đại lượng TLT nên    Vậy thu được 15,6 kg bột từ 30kg thóc. | **0,25.2** |
| b)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Gạo | 1 | y | | Bún tươi | 2,2 | 14,3 |   Gọi y là số kg gạo cần để làm 14,3kg bún tươi.  Do lượng gạo và bún tươi là hai đại lượng TLT nên    Vậy cần 6,5 kg gạo để làm được 14,3 kg bún. | **0,25.2** |
| **Câu 6** |  |  |
| a) Xét ABC và ADE có    AB = AD (gt)  AC = AE (gt)  Vậy ABC = ADE (c – g – c) | **0,25.4** |
| CóABC = ADE ( cmt)  nên  (2 góc tương ứng)  mà  Vậy DE // BC | **0,25.4** |
| c) Do BM // AC (gt)    (Quan hệ vuông góc và song song)  Vậy BMD là tam giác vuông, vuông tại B | **0,25.4** |

***Nếu học sinh có cách giải khác, Thầy (Cô) dựa vào biểu điểm trên để chấm.***