|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 2  **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC: 2020-2021**  **MÔN: TOÁN 7**  Thời gian: 90 Phút  (Không tính thời gian phát đề) |

**Câu 1:** Thực hiện phép tính (3 điểm)

a/ b/

c/ d/

**Câu 2:** Tìm x ( 2 điểm)

a/ b/

c/

**Câu 3:** (1.5 điểm)

a/ Tìm 3 số x,y z. Biết x,y,z lần lượt tỉ lệ với 2, 3, 4, tổng x + y + z = 270

b/ Tìm 3 số a,b,c. Biết 2a = 3b = 5c và a + b + c = 62

**Câu 4:** Hình học (3 điểm)

Cho tam giác ABC nhọn (AB < AC) và M là trung điểm của BC.Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho MD = MA

a/ Chứng minh tam giác AMB bằng tam giác DMC và AB song song với CD

b/ Vẽ AH vuông góc BC tại H. Trên tia đối tia HA lấy điểm E sao cho HE = HA. Chứng minh BE = CD

c/ Lấy điểm F trên cạnh AC. Qua F vẽ đường thẳng song song với BC cắt AM tại I. Trên đoạn thẳng MC lấy điểm K sao cho MK = FI. Chứng minh 

**Câu 5:** (0.5 điểm)

Cô Ba đem đủ tiền vào siêu thị mua 24 hộp sữa, nhưng hôm nay siêu thị giảm mỗi hộp 25%. Hỏi cô Ba mua được bao nhiêu hộp sữa.

---- Hết ----

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 2 **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **HƯỚNG DẪN CHẤM****ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ HỌC KÌ I** **Năm học: 2020 – 2021** **MÔN: TOÁN 7** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài 1 | | |
| a |  | 0.75đ |
| b |  | 0.75đ |
| c |  | 0.75đ |
| d |  | 0.75 đ |
| Bài 2 | | |
| a |  | 0.5đ |
| b | \*  \* | 0.25đ  0.25đ  0.25 đ |
| c | hay  \*2x-1=4=>x=5/2; \*2x-1=-4=> x=-3/2 | 0.25đx3 |
| Bài 3: | | |
| a |  | 0.25 |
|  | x = 60 ; y = 90; z = 150 | 0.25đ |
|  | Vậy: | 0.25 đ |
| b | 2a = 3b = 5c và a + b + c = 62 | 0.25đ |
|  | a=30; b=20, c=12 | 0.25đ |
|  | Vậy | 0.25đ |
| Bài 4: | | |
|  |  |  |
| a | Chứng minh ∆AMB =∆ DMC và AB song songvới CD  xét ∆AMB và ∆DMC có  MA = MD (gt)  MB = MC (M là trung điểm BC)  (hai góc đối đỉnh)  ∆AMB =∆DMC(c-g-c  Nên(hai góc tương ứng)  Mà hai góc ở vị trí so le trong  Do đó AB song song CD | 0.25x4 |
|  | b/ Chứng minh BE = CD  xét tam giác HAB và tam giác HEB có  HA = HE(gt)  HB làcạnhchung  ( vì)  Tam giác HAB = tam giác HEB(c-g-c)  Nên AB = BE (hai cạnh tương ứng) mà AB = CD(hai cạnh tương ứng)  Suyra BE = CD | 0.25x4 |
|  | c/ Chứng minh  ∆IFM và ∆KMF có  IF = KM (gt)  FM làcạnhchung  Góc IFM = góc KMF (haigóc so le trong)  ∆IFM = ∆KMF (c-g-c)  Suy ra góc IMF = góc MKK (hai góc tương ứng)  Mà hai góc ở vị trí so le trong nên IM // FK Vậy(haigócđồngvị) | 0.25x4 |
| Bài 5: Gọi x là giá tiền 1 hộp sữa ban đầu, số tiềm mua 24 hộp sữa là 24x | | |
|  | Giá khuyến mãi 1 hộp sữa là 75%x. số hộp cô Ba mua khuyền mãi là 24x:75%x=32 | 0.5 |

Học sinh làm cách khác đúng cho đủ điểm theo thang điểm

Hình học phải vẽ hình

**XÁC ĐỊNH ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ HỌC KÌ I**

**NĂM HỌC 2020 - 2021**

**MÔN: TOÁN 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung**  **kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | Thực hiện phép tính trên tập Q và R | Các phép tính trên tập số hữu tỉ và số thực | - Thực hiện các phép tính cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa, giá trị truyệt đối trên số hữu tỉ và số thực.  - Thứ tự thực hiện các phép tính. | Câu 1a  Câu 1b | Câu 1c | Câu 1d |  |
| 12 | Tìm x | Các phép tính trên trên số hữu tỉ và số thực | * Thực hiện các phép tính trên số hữu tỉ và số thực. | Câu 2a | Câu 2b | Câu 2c |  |
| 3 | Đại lượng tỉ lệ thuận, tỉ lệ nghịch | Tính chất đại lượng tỉ lệ thuận, tỉ lệ nghịch | - Tính chất đại lượng tỉ lệ thuận, tỉ lệ nghịch.  - Tính chất của dãy tỉ số bằng nhau. | Câu 3a | Câu 3b |  |  |
| 4 | Bài toán hình học | * Đường thẳng song song, vuông góc. * Hai tam giác bằng nhau. | - Chứng minh tam giác bằng nhau theo các trường hợp (cạnh, cạnh, cạnh và cạnh, góc, cạnh).  - Chứng minh vuông góc.  - Chứng minh song song.  - Chứng minh đoạn thẳng bằng nhau.  - Chứng minh 3 điểm thẳng hàng. | Câu 4a | Câu 4a | Câu 4c | Câu 4c |
| 5 | Bài toán thực tế | Tính chất hai đại lượng tỉ lệ thuận | - Tính chất đại lượng tỉ lệ thuận.  - Tính chất của tỉ lệ thức. |  | Câu 5 |  |  |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI KÌ HỌC KÌ I**

**NĂM HỌC 2020 - 2021**

**MÔN: TOÁN 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **stt** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | | | | | | | | |
| **NHẬN BIÊT** | | **THÔNG HIỂU** | | **VẬN DỤNG** | | **VẬN DỤNG CAO** | | **Tổng số câu** | | **Tổng thời gian** | **TỈ LỆ %** |
| **ch TL** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | **Ch TL** |
| 1 | Thực hiện phép tính | Tính toán trên số hữu tỉ, số thực | 1a  1b | 6,25  6,25 | 1c | 7,5 | 1d | 4,5 |  |  |  | 4 | 24,5 | 27,2% |
| 2 | Tìm x | Tính toán trên số hữu tỉ, số thực | 2a | 6,25 | 2b | 7,5 | 2c | 4,5 |  |  |  | 3 | 18,25 | 20,3% |
| 3 | Đại lượng tỉ lệ thuận, tỉ lệ nghịch | Tính chất đại lượng tỉ lệ thuận, tỉ lệ nghịch |  |  | 3a | 7,5 | 3b | 4,5 |  |  |  | 2 | 12 | 13,3% |
| 4 | Bài hình học | - Hai tam giác bằng nhau  - Đường thẳng song song, vuông góc  - 3 điểm thẳng hàng | 4a | 6,25 | 4b | 7,5 | 4c | 4,5 | 4c | 9 |  | 3 | 27,25 | 30,3% |
| 5 | Toán thực tế | Tính toán |  |  | *5* | *7,5* |  |  |  |  |  | *1* | *7,5* | *8,3%* |
| ***Tổng*** | |  | **4** | **25** | **5** | **37,5** | **4** | **18** | **1** | **9** |  | **13** | **90** | **100%** |