|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS LONG HÒA** | **KIỂM TRA HỌC KÌ I - TOÁN 7**  **NĂM HỌC 2021 - 2022**  **THỜI GIAN: 90 phút** |

**I. MỤC TIÊU**:

**1. Kiến thức:**

- Đại số và hình học từ tuần 1 đến tuần 17.

- Các phép tính cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa trên tập hợp số hữu tỉ.

- Tìm x trên tập hợp số hữu tỉ, tìm x trong dấu giá trị tuyệt đối.

- Tỉ lệ thức, tính chất dãy tỉ số bằng nhau, tính chất của đại lượng tỉ lệ thuận, tỉ lệ nghịch.

- Hàm số, đồ thị hàm số y = ax.

- Tổng ba góc của một tam giác.

- Các trường hợp bằng nhau của hai tam giác.

**2. Kĩ năng:**

- Biết thứ tự thực hiện phép tính để thực hiện phép tính, giải bài toán tìm x.

- Áp dụng kiến thức về giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ để giải bài toán tìm x trong dấu giá trị tuyệt đối.

- Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau, tính chất của đại lượng tỉ lệ thuận, tỉ lệ nghịch để giải bài toán thực tế.

- Áp dụng kiến thức về tổng ba góc của một tam giác, các trường hợp bằng nhau của hai tam giác để tính số đo góc, chứng minh hai tam giác bằng nhau, hai góc bằng nhau, hai cạnh bằng nhau, hai đường thẳng song song.......

- Rèn kĩ năng tính toán hợp lý, chính xác, cẩn thận, kỹ năng vẽ hình và phân tích, chứng minh bài toán.

**3. Thái độ:**

- Giáo dục cho học sinh ý thức chủ động, tích cực, tự giác, nghiêm túc trong học tập và thi cử.

**II. HÌNH THỨC KIỂM TRA:**

- Đề tự luận hoàn toàn.

**III. NỘI DUNG:**

***1) Ma trận đề kiểm tra***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Phần** | **Kiến thức cần kiểm tra** | **Các mức độ và số câu hỏi** | | | | **Tổng**  **điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** |
| 1 | Cộng trừ nhân chia, lũy thừa của số hữu tỉ để tính giá trị | 2 câu  2,0 điểm |  |  |  | 2,0 điểm |
| 2 | Tìm x | 1 câu  1,0 điểm | 1 câu  1,0 điểm |  |  | 2,0 điểm |
| 3 | Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau giải bài toán vận dụng thực tế |  | 1 câu  1,0 điểm |  |  | 1,0 điểm |
| 4 | Áp dụng tính chất hai đạp lượng tỉ lệ thuận(nghịch) để giải bài toán vận dụng thực tế |  | 1 câu  1,0 điểm |  |  | 1,0 điểm |
| 5 | Vẽ đồ thị hàm số |  | 1 câu  1,0 điểm |  |  | 1,0 điểm |
| 6 | Chứng minh hai tam giác bằng nhau, hai góc (cạnh ) bằng nhau, cạnh song song…. | 2 câu  2,0 điểm | 1 câu  1,0 điểm |  |  | 3,0 điểm |
|  | Tổng cộng: 10 câu | 5,0 điểm | 5,0 điểm |  |  | 10 điểm |

**UBND HUYỆN CẦN GIỜ** **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1**

**TRƯỜNG THCS LONG HÒA Môn : Toán 7 – Năm học 2021-2022**

Thời gian :90 phút

**Đề 1**

**Bài 1: ( 2,0 điểm)** Thực hiện phép tính

1. 
2. 

**Bài 2:** **( 2,0 điểm)** Tìm x biết

a) 

1. 

**Bài 3: (1,0 điểm)**

Hưởng ứng đợt vận động của trường THCS Long Hòa nhằm giúp các bạn miền Trung có đủ sách giáo khoa sau cơn bão, ba lớp 7A, 7B, 7C đã quyên góp được tổng cộng 374 quyển sách giáo khoa theo tỉ lệ 4; 6; 7. Tìm số quyển sách mỗi lớp quyên góp được?

**Bài 4:** **(1,0 điểm)**

Biết 56 công nhân hoàn thành một công việc trong 21 ngày. Hỏi muốn hoàn thành công việc đó trong 14 ngày thì cần bao nhiêu công nhân ? ( Năng suất làm việc của các công nhân là như nhau).

**Bài 5:** **(1,0 điểm)** Vẽ đồ thị hàm số : y = 3x

**Bài 6:** **( 3,0 điểm)**

Cho tam giác ABC có AB =AC, gọi M là trung điểm BC.

1. Chứng minh: ΔABM = ΔACM
2. Chứng minh AM vuông góc BC
3. Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho MA =MD.

Chứng minh AB = CD

**ĐÁP ÁN ĐỀ 1 -KT GIỮA KÌ 1-TOÁN 7**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| 1 ( 2,0 đ)  Bài a: 1,0 đ  Bài b: 1,0 đ | 1. a) 2. b) | 0,5 đ + 0,5 đ  0,5 đ + 0,25 đ+0,25 đ |
| 2a (1,0 đ) |  | 0,25 đ+0,25 đ  0,25 đ + 0,25 đ |
| 2b (1,0 đ) | hoặc | 0,25 đ + 0,25 đ  0,25 đ + 0,25 đ |
| 3 ( 1,0 đ) | Gọi a,b,c là số quyển sách của ba lớp 7A, 7B, 7C quyên góp được.  (Đk: 0 < a,b,c < 374 và a,b,c € N)  Số quyển sách của ba lớp 7A, 7B, 7C tỉ lệ với các số 4; 6; 7. Ta có :  Tổng số quyển sách của ba lớp quyên góp được là 374. Ta có:  a + b+ c = 374  Áp dụng tính chất DTSBN ta có:          **Vậy** Số quyển sách của ba lớp 7A, 7B, 7C quyên góp được là 88; 132; 154 quyển. | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ |
| 4(1,0 đ) | Số công nhân và số ngày làm việc là 2 đại lượng tỉ lệ nghịch.  Gọi x là số công nhân cần tìm, theo tính chất của hai đại lượng tỉ lệ nghịch ta có:  56. 21 = x. 14  => x = (56.21): 14 = 84( công nhân) | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ+ 0,25 đ |
| 5 (1,0 đ) | Lập đúng bảng giá trị  Vẽ đúng đồ thị hàm số  Kết luận đúng | 0,25 đ  0,5 đ  0,25 đ |
| 6 (3,0 đ)  Bài a: 1,0 đ  Bài b: 1,0 đ  Bài c: 1,0 đ | a)Chứng minh: ΔABM = ΔACM  Xét ΔABM và ΔACM có:  AB =AC (gt)  BM =MC (gt)  AM là cạnh chung  Do đó: ΔABM = ΔACM (c-c-c)  b)Do ΔABM = ΔACM(chứng minh trên)  =>góc AMB =góc AMC  Mả góc AMB + góc AMC = 1800 (hai góc kề bù)  Nên góc AMB = góc AMC = 1800 : 2 = 900  Vậy AM vuông góc BC  c)Chứng minh: AB = CD  Xét ΔAMB và ΔDMC có:  MA=MD(gt)  MB = MC (gt)  Góc AMB = góc CMD ( hai góc đối đỉnh)  Do đó ΔAMB = ΔDMC (c-g-c)  Suy ra AB =CD ( hai cạnh tương ứng) | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  **0**,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ |

**UBND HUYỆN CẦN GIỜ** **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1**

**TRƯỜNG THCS LONG HÒA Môn : Toán 7 – Năm học 2021-2022**

Thời gian :90 phút

**Đề 2**

**Bài 1: ( 2,0 điểm)** Thực hiện phép tính

1. 
2. 

**Bài 2:** **( 2,0 điểm)** Tìm x biết

a) 

b) 

**Bài 3: (1,0 điểm)**

Để giúp các bạn học sinh vùng lũ khắc phục thiệt hai do cơn bảo số 9 gây ra. Học sinh 3 lớp 7A, 7B, 7C đã quyên góp được tổng số tiền là 480 000 đồng. Biết số tiền quyên góp của ba lớp 7A, 7B, 7C lần lượt tỉ lệ thuận với 3; 4; 5. Tính số tiền mỗi lớp đã quyên góp.

**Bài 4:** **(1,0 điểm)**

Một người thợ lắp đặt bàn ghế cho học sinh với năng suất không đổi. Trong 35 phút anh ta lắp được 2 bộ bàn ghế. Hỏi trong 2 giờ 55 phút anh ta lắp được bao nhiêu bộ bàn ghế?

**Bài 5:** **(1,0 điểm)** Vẽ đồ thị hàm số : y = 3x

**Bài 6:** **( 3,0 điểm)**

Cho tam giác ABC có , tia phân giác góc A cắt BC tại D.

1. Chứng minh: ΔABD = ΔACD
2. Trên tia đối của tia DA lấy điểm M sao cho DA =DM.

Chứng minh AB = CM

1. Chứng minh AB //CM

**ĐÁP ÁN ĐỀ 1 -KT GIỮA KÌ 1-TOÁN 7**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| 1 ( 2,0 đ)  Bài a: 1,0 đ  Bài b: 1,0 đ | 1. a) 2. b) | 0,5 đ + 0,5 đ  0,5 đ + 0,25 đ+0,25 đ |
| 2a (1,0 đ) |  | 0,25 đ+0,25 đ  0,25 đ + 0,25 đ |
| 2b (1,0 đ) | hoặc | 0,25 đ + 0,25 đ  0,25 đ + 0,25 đ |
| 3 ( 1,0 đ) | Gọi a,b,c là số tiền của ba lớp 7A, 7B, 7C quyên góp được.  (Đk: 0 < a,b,c < 480 000)  Số tiền của ba lớp 7A, 7B, 7C tỉ lệ với các số 3; 4; 5. Ta có :  Tổng số tiền của ba lớp quyên góp được là 480 000. Ta có:  a + b+ c = 480 000  Áp dụng tính chất DTSBN ta có:          **Vậy** Số tiền của ba lớp 7A, 7B, 7C quyên góp được là 120 000; 160 000; 200 000 đồng. | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ |
| 4(1,0 đ) | Đổi 2 giờ 55 phút = 175 phút  Số bộ bàn ghế và thời gian làm việc 2 đại lượng tỉ lệ thuận.  Gọi x là số bộ bàn ghế cần tìm , theo tính chất của hai đại lượng tỉ lệ thuận, ta có:  =10 ( bộ)  Vậy trong 2 giờ 55 phút người thợ lắp được 10 bộ bàn ghế. | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ+ 0,25 đ |
| 5 (1,0 đ) | Lập đúng bảng giá trị  Vẽ đúng đồ thị hàm số  Kết luận đúng | 0,25 đ  0,5 đ  0,25 đ |
| 6 (3,0 đ)  Bài a: 1,0 đ  Bài b: 1,0 đ  Bài c: 1,0 đ | a)Chứng minh: ΔABD = ΔACD  Xét ΔABD và ΔACD có:  AB =AC (gt)  Góc BAD =góc CAD (gt)  AD là cạnh chung  Do đó: ΔABD = ΔACD (c-g-c)  b)Chứng minh: AB = CM  Xét ΔADB và ΔMDC có:  DA=DM(gt)  DB =DC (do ΔABD = ΔACD )  Góc ADB = góc MDC ( hai góc đối đỉnh)  Do đó ΔADB = ΔMDC (c-g-c)  Suy ra AB =CD ( hai cạnh tương ứng)  c) Chứng minh AB // CM  Ta có: ΔADB = ΔMDC   * Góc ABD = góc MCD ( có vị trí so le trong) * AB //CM | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  **0**,25 đ  0,5 đ  0,25 đ |