UBND QUẬN TÂN PHÚ **ĐỀ THAM KHẢO HỌC KỲ 1**

**TRƯỜNG THCS ĐỒNG KHỞI Năm học: 2020-2021**

**Môn Toán – Lớp 7**

Thời gian làm bài : 90 phút

**Bài 1:** *(1 điểm)* Điền kí hiệu ,  hoặc  vào ô vuông cho đúng:

Q **🗆** R ; **** **🗆** Z ; **🗆** I ; - 2,5 **🗆** N

**Bài 2:** *(3.5 điểm)* Tìm *x* biết:

a/ x = **** b/ ****

c/ 3,2x + (–1,2)x = – 0,5 – 2,1 d/ ****

**Bài 3:** *(1 điểm)* Trong một hội thi thiết kế tập san, vẽ tranh tuyên truyền phòng chống HIV/AIDS, ban tổ chức nhận được 250 bức tranh của bốn khối 6; 7; 8; 9. Biết rằng số bức tranh của các khối 6, 7, 8, 9 lần lượt tỉ lệ với 2; 5; 8; 10. Hỏi khối 7; 8 đã gửi về ban tổ chức bao nhiêu bức tranh?

**Bài 4:** *(0,5 điểm)* Cho ΔABC và ΔDEF bằng nhau; biết , AB = EF.

a/ Viết kí hiệu sự bằng nhau của hai tam giác trên.

b/ Với hai tam giác bằng nhau như câu a. Tính  biết , .

**Bài 5:** *(3 điểm)* Cho ΔABC có ba góc nhọn (AB < AC). Gọi M là trung điểm của BC. Vẽ tia AM, trên tia AM lấy điểm D sao cho MA = MD.

a/ Chứng minh ΔAMB = ΔDMC

b/ Vẽ AH ⊥ BC tại H; DK ⊥ BC tại K. Chứng minh AH = DK

c/ Gọi E là trung điểm của AH, F là trung điểm của DK. Chứng minh E, M, F thẳng hàng.

**Bài 6:(** 1điểm**)** Bạn Hòa đặt xe Grab đi từ nhà đến trường với vận tốc 50km/h hết 15 phút. Hỏi lúc về Hòa đi xe đạp điện với bạn Bình cũng theo con đường ấy với vận tốc 25km/h thì hết bao nhiêu phút?

Hết.

UBND QUẬN TÂN PHÚ **ĐÁP ÁN ĐỀ THAM KHẢO HK1**

**TRƯỜNG THCS ĐỒNG KHỞI Năm học: 2020-2021**

**Môn Toán – Lớp 7**

Thời gian làm bài : 90 phút

**Bài 1:** *(1 điểm)* Điền kí hiệu ,  hoặc  vào ô vuông cho đúng:

Q R ; ****  Z ; ****I ; - 2,5  N 0,25x4

**Bài 2:** *(3.5 điểm)* Tìm *x* biết:

a/ x =**** 0,5 + 0,25x2

b/ ****

**🡪 🡪 ** 0,25x4

c/ 3,2x + (–1,2)x = – 0,5 – 2,1

2x = –2,6 🡪 x = - 1,3 0,5x2

d/****

**** 0,25

****

****  0,25

**Bài 3:** *(1 điểm)*

- Gọi x, y, z, t theo thứ tự là số bức tranh của các khối 6,7,8,9 0.25

- Theo đề bài ta có:  và x + y + z + t = 250 0.25

- Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau.

Ta có:  0.25

- Tính được: y = 50; z = 80 0.25

- Trả lời: Vậy: Khối 7 có 50 bức tranh

Khối 8 có 80 bức tranh

**Bài 4:** *(0,5 điểm)*

a/ ABC = FED 0,25

b/ ****

Mà ABC = FED (gt)**** 0,25

**Bài 5:** *(3 điểm)*

a) Xét Δ AMB và Δ DMC có : 1

MA = MD (gt)

Góc AMB = góc DMC (2 góc đối đỉnh)

MB = MC (gt)

Do đó Δ AMB = Δ DMC (c.g.c)

b) xét ΔAMH vuông và ΔDMK vuông có : 1 AM = DM (gt)

Góc AMB = góc DMC (2 góc đối đỉnh)

Do đó ΔAMH = ΔDMK (ch-gn)

Cho ta AH = DK (2 cạnh tương ứng)

c) Vì AH = DK (chứng minh trên) 1

Mà E là trung điểm của AH (gt)

và F là trung điểm của DK (gt)

Nên EA = EH = EK = ED

Δ EHM = Δ FKM (c.g.c)

Cho ta góc EMH = góc FMK (2 góc tương ứng)

Mà góc EMH + góc EMC = 1800 (do B,M,C thẳng hàng)

Nên góc FMK + góc EMC = 1800

Hay góc FME = 1800 là góc bẹt

Vậy E, M, F thẳng hàng

**Bài 6:(** 1đ**)**

Đổi 15 phút = giờ

Quãng đường từ nhà đến trường là: 50. = 12,5 km

Thời gian đi từ trường về nhà là: =0,5giờ= 30 phút

Hết

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN PHÚ  **TRƯỜNG THCS ĐỒNG KHỞI** | **MA TRẬN ĐỀ THAM KHẢO HKI**  **Năm học: 2020–2021**  **MÔN:TOÁN – LỚP:7**  **Thời gian:** 90 phút |

**I.MỤC ĐÍCH CỦA ĐỀ KIỂM TRA**

Mục đích của đề kiểm tra học kì I là kiểm tra kiến thức của học sinh qua một học kì.

**II. HÌNH THỨC ĐỀ KIỂM TRA**

Đề kiểm tra (viết) có các hình thức sau:

1. Hình thức đề kiểm tra: tự luận.

2. Cách tổ chức kiểm tra: cho học sinh làm bài kiểm tra tự luận trong 90 phút.

**III. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Tên**  **chủ đề**  (nội dung,chương…) | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **Chủ đề 1**  Các phép tính trong Q | -Nhận biết được các tập hợp | -Thực hiện các phép tính ;cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa, giá trị tuyệt đối. |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm Tỉ lệ %* | *Số câu:*1  *Số điểm:*1  10% | *Số câu:*1  *Số điểm:*1  10% |  |  | *Số câu:* 2  2*điểm=20%* |
| **Chủ đề 2**  **Tìm x** |  |  | -Tìm x (cộng, trừ, nhân, chia).  -Tìm x trong giá trị tuyệt đối. |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm Tỉ lệ %* |  |  | *Số câu:* 3  *Số điểm:*2.5  25% |  | *Số câu:* 3  2.5 *điểm=*25*%* |
| **Chủ đề 3**  **Toán thực tế** |  |  | Vận dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau. |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm Tỉ lệ %* |  |  | *Số câu:* 1  *Số điểm:*1  10% |  | *Số câu:* 1  1 *điểm=*10*%* |
| **Chủ đề 3**  **Hai tam giác bằng nhau** | Nhận biết được trường hợp bằng nhau c-g-c |  | Vận dụng hai tam giác bằng nhau để chứng minh hai cạnh song song |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm Tỉ lệ %* | *Số câu:*3  *Số điểm:* 2.5  25% |  | *Số câu:*1  *Số điểm:* 1  10% |  | *Số câu:* 3  3 *điểm=*35*%* |
| **Chủ đề 4**  **Toán thực tế** |  |  | Bài toán chuyển động |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm Tỉ lệ %* |  |  | *Số câu:* 1  *Số điểm*1  10% |  | *Số câu:* 1  1 *điểm=*10*%* |
| Tổng số câu  Tổng số điểm  Tỉ lệ % | Số câu: 4  Số điểm:3.5  35% | Số câu: 1  Số điểm:1  10% | Số câu: 6  Số điểm: 5.5  5.5% | | Số câu:11  Số điểm: 10  100% |

**-HẾT-**