|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN CỦ CHI  **TRƯỜNG THCS TÂN AN HỘI**  **ĐỀ THAM KHẢO** | **KIỂM TRA CUỐI KÌ II – NĂM HỌC 2022-2023**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 8**  **THỜI GIAN: 90 phút**  *(Không kể thời gian phát đề)* |

**Câu 1. (2,5đ)** Giải các phương trình sau.

a) 

b) 

c) 

**Câu 2. (1đ)** Giải bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số.



**Câu 3. (1,5đ)** Một người đi xe máy từ A đến B với vận tốc 10 km/h. Sau đó người đó từ B quay về A với vận tốc 20 km/h. Biết thời gian tổng cộng hết 3 giờ . Tính quãng đường AB?

**Câu 4. (1đ)** Một cửa hàng điện máy có chương trình khuyến mãi giảm giá trên giá niêm yết của tất cả các loại máy lạnh. Chú Hai mua một máy lạnh hiệu AQUA Inverter tiết kiệm điện được giảm 15%. Sau đó khi biết chú Hai là khách hàng thân thiết nên cửa hang đã giảm tiếp 5% nữa. Nhờ vậy, chú Hai chỉ trả 9 690 000 đồng cho cửa hàng. Hỏi giá niêm yết của chiếc máy lạnh chú Hai đã mua là bao nhiêu?

**Câu 5. (1đ)** Một cột điện DE có bóng trên mặt đất là FE dài 4,5m, cùng lúc đó thanh sắt AB cao 1m thì có bóng trên mặt đất là BC dài 0,6m. Hỏi chiều cao của cột điện là bao nhiêu mét?



**Câu 6. (3đ)** Cho tam giác ABC nhọn (AB < AC), Hai đường cao BE và CF.

1. Chứng minh: Chứng minh tam giác ABE đồng dạng tam giác ACF

và AE.AC = AF.AB

1. Trên tia BE lấy điểm N sao cho (E nằm giữa 2 điểm B và N), Chứng minh tam giác ANE đồng dạng tam giác ACN và AN2 = AE.AC
2. Trên cạnh CF lấy điểm M sao cho AM = AN. Chứng minh tam giác AMF đồng dạng tam giác ABM và tính số đo ?

**----------------- HẾT -----------------**

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bài | | Nội dung | Điểm |
| Bài 1  (2,5đ) | a) 0,75đ | Vậy phương trình có tập nghiệm : | 0,25x3 |
| b) 0,75đ | Vậy phương trình có tập nghiệm : | 0,25x3 |
| c) 1đ | ĐKXĐ :      ( thỏa)  Vậy phương trình có tập nghiệm : | 0,25x4 |
| Bài 2  (1 đ) |  | Vậy bất phương trình có tập nghiệm  Vẽ trục số | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| Bài 3  (1,5 đ) |  | Gọi (km) là quãng đường AB. ()  Khi đó  là thời gian lúc đi.  là thời gian lúc về  Theo đề ta có phương trình :  (thỏa ĐK)  Vậy quãng đường AB dài 20 km | 0,25x6 |
| Bài 4 (1 đ) |  | Gọi x (đồng) là giá tiền ban đầu của máy lạnh (x>9 690 000)  Theo đề ta có: (x. 85%).95% = 9690000  Giải PT ta được  x = 12 000 000 (đ)  Vậy giá tiền ban đầu của máy lạnh là 12 000 000 đồng | 0,25x4 |
| Bài 5 (1 đ) |  | Xét ΔABC vaàà ΔDEF có:    (so le trong, AC//DF)  ⇒ ΔABC  ΔDEF (g.g)  🢥    Vậy cột điện cao 7,5m | 0,25x4 |
| Bài 6  (3đ) | 6a (1đ) | 1. Chứng minh: tam giác ABE đồng dạng tam giác ACF và AE.AC = AF.AB   Xét tam giác ABE vuông tại E và tam giác giác ACF vuông tại F:  Có góc BAC chung  Vậy tam giác ABE đồng dạng tam giác ACF | 0,25x3  0,25 |
|  | 6b) (1đ) | 1. Trên tia BE lấy điểm N sao cho (E nằm giữa 2 điểm B và N), Chứng minh tam giác ANE đồng dạng tam giác ACN và AN2 = AE.AC   Xét tam giác ANE vuông tại E và tam giác ACN vuông tại N  Có góc NAC chung  Vậy tam giác ANE đồng dạng tam giác ACN | 0,25x3  0,25 |
|  | 6c) (1đ) | 1. Trên cạnh CF lấy điểm M sao cho AM = AN. Chứng minh tam giác AMF đồng dạng tam giác ABM và tính số đo ?   Xét tam giác AMF và tam giác ABM  Có góc BAM chung  Kết hợp câu a;b ta có  Vậy tam giác AMF đồng dạng tam giác ABM (c-g-c)  Vậy | 0,25  0,25x2  0,25 |

**MA TRẬN ĐỀ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | | | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | | | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  |
| **TNKQ** | | **TL** | **TNKQ** | | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Chủ đề *1:* Giải phương trình** | Giải PT |  | | **1**  **(TL1a)**  **0,75 đ** |  | |  |  |  |  |  | **0,75đ** |
| PT tích |  | | **1**  **(TL**  **1b)**  **0,75 đ** |  | |  |  |  |  |  | **0,75đ** |
| PT chứa ẩn ở mẫu |  | |  |  | |  |  | **1**  **(TL**  **1c)**  **1đ** |  |  | **1đ** |
| **2** | **Chủ đề 2*:* Giải bất phương trình** | Giải bất phương trình |  | |  |  | | **1**  **(TL**  **2)**  **1đ** |  |  |  |  | **1đ** |
| **3** | **Chủ đề 3*:* Các bài toán thực tế** | Toán chuyển động |  | |  |  | |  |  | **1**  **(TL3)**  **1,5đ** |  |  | **1,5đ**  **1đ**  **1đ**  **1đ**  **1đ**  **1đ** |
| Tìm giá tiền sau khi giảm giá |  | |  |  | |  |  | **1**  **(TL4)**  **1đ** |  |  |
| Tính chiều cao cột điện |  | |  |  | |  |  | **1**  **(TL5)**  **1đ** |  |  |
| **4** | **Chủ đề 4:**  **Hình học** | C/m hai tam giác đồng dang , c/ m đẳng thức |  | |  |  | |  |  | **1**  **(TL6a)**  **1đ** |  |  |
| C/m hai tam giác đồng dang, c/ m đẳng thức |  | |  |  | |  |  | **1**  **(TL6b)**  **1đ** |  |  |
| C/m hai tam giác đồng dang, tính số đo góc |  | |  |  | |  |  |  | **1**  **(TL6c)**  **1đ** |  |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | |  | **2**  **1,5** |  | | **1**  **1,0** |  | **6**  **6,5** | **1**  **1,0** |  | **10**  **10,0** |
| **Tỉ lệ %** | | | | **15%** | | **10%** | | | **65%** | | **10%** | | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | | **25%** | | | | | **75%** | | | | **100%** |

**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KTGK II TOÁN LỚP 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | | **Chương/Chủ đề** | | **Mức độ đánh giá** | | | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | | | |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | |
| 1 | **Chủ đề *1:* Phương trình** | | Giải phương trình | | **Nhận biết:**  – Nhận biết quy tắc chuyển vế và quy tắc chia hai vế cho cùng một số   * Giải được PT | **1**  **(TL1a)**  **0,75đ** | |  | |  | | |  | |
|  | |
| Giải phương trình tích | | **Nhận biết:**  Nhận biết được phương trình tích và cách giải  Giải được PT | **1**  **(TL1b)**  **0,75đ** | |  | |  | | |  | |
|  | | Giải phương trình chứa ẩn ở mẫu | | **Vận dụng:**  Vận dụng được quy tắc giải phương trình chứa ẩn ở mẫu để tìm được nghiệm của PT  Phân biệt được những giá trị của ẩn thỏa ĐKXĐ |  | | **1**  **(TL1c)**  **1đ** | |  | | |  | |
| 2 | **Chủ đề 2 : Bất phương trình** | | Giải bất phương trình | | **Vận dụng:**  – Tìm được tập nghiệm của bất PT nhờ vận dụng cách giải bất PT  Biểu diễn được tập nghiệm của bất PT trên trục số . |  | | **1**  **(TL 2)**  **1 đ** | |  | | |  | |
| 3 | **Chủ đề 3*:* Các bài toán thực tế** | | Tìm quãng đường AB | | **Vận dụng:**  – Vận dụng các kiến thức về quãng đường, vận tốc, thời gian để giải quyết bài toán thực tế . |  | |  | | **1**  **(TL3)**  **1,5đ** | | |  | |
| Tìm giá tiền sau khi giảm giá | | **Vận dụng:**  – Vận dụng các kiến thức cơ bản về toán phần trăm để giải quyết bài toán thực tế |  | |  | | **1**  **(TL4)**  **1đ** | | |  | |
|  |  | | Tìm chiều cao cột điện | | **Vận dụng:**  – Vận dụng được tỉ số đồng dạng của hai tam giác đồng dạng để giải quyết bài toán thực tế |  | |  | | **1**  **(TL5)**  **1đ** | | |  | |
| 4 | **Chủ đề 4:**  **Hình học** | | Chứng minh hai tam giác đồng dạng  Chứng minh đẳng thức | | ***Vận dụng:***  – Vận dụng được trường hợp đồng dạng góc góc của hai tam giác để cm hai tam giác đồng dạng  Suy ra đúng tỉ số đồng dạng để c/m đẳng thức |  | |  | | **1**  **(TL6a)**  **1đ** | | |  | |
| Chứng minh hai tam giác đồng dạng  Chứng minh đẳng thức | | ***Vận dụng:***  Vận dụng được trường hợp đồng dạng góc góc của hai tam giác để cm hai tam giác đồng dạng  Suy ra đúng tỉ số đồng dạng để c/m đẳng thức |  | |  | | **1**  **(TL6b)**  **1đ** | | |  | |
|  |  | | Chứng minh hai tam giác đồng dạng  Tìm số đo góc | | ***Vận dụng:***  Vận dụng được trường hợp đồng dạng cạnh- góc -cạnh của hai tam giác để cm hai tam giác đồng dạng  Suy ra đúng số đo của góc |  | |  | |  | | | **1**  **(TL6c)**  **1đ** | |