**MA TRẬN ĐỀ VÀ BẢN ĐẶC TẢ**

**BÀI KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ HỌC KỲ II**

**MÔN: TOÁN 8**

**NĂM HỌC: 2022- 2023**

**1. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC CUỐI KÌ II TOÁN – LỚP 8**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **%tổng điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **1** | GIẢI PHƯƠNG TRÌNH | **Chủ đề 1**:Phương trình dạng ax+b= 0 | 1Bài 1a0,5đ |  |  |  | 5% |
| **Chủ đề 2:**Phương trình tích | 1Bài 1b0,5đ |  |  |  |  5% |
| **Chủ đề 3:** **-** Phương trình có mẫu số |  | 1Bài 1c1đ |  |  | 10% |
| **Chủ đề 4:** Phương trình có ẩn ở mẫu |  |  |  | 1Bài 1d1đ | 10% |
| **2** | GIẢI BẤT PHƯƠNG TRÌNH | **Chủ đề 5:**Giải bất phương trình dạng ax+b>0 | 1Bài 1d1đ |  |  |  | 10% |
| **Chủ đề 6:**Giải bất phương trình có mẫu số |  |  | 1Bài 1d1đ |  | 10% |
| **3** | CHỨNG MINH ĐỔNG DẠNG | **Chủ đề 7:****-** Chứng minh 2 tam giác đồng dạng, từ đó suy ra các yếu tố cần c/m-Vận dụng 2 tam giác đổng dạng c/m các yếu tố liên quan | 1Bài 5a1đ |  | 1Bài 5b0,5đ | 1Bài 5c0,5đ | 20% |
| **4** | TOÁN THỰC TẾ | **Chủ để 8:**Giải toán bằng cách lập phương trình |  | 1Bài 31đ |  |  | 10% |
| **Chủ để 9:**Toán chuyển động |  |  | 1Bài 41đ |  | 10% |
| **Chủ để 10:**Vận dụng 2 tam giác đồng dạng tính độ chiều cao của cây |  |  | 1Bài 51đ |  | 10% |
| **Tổng: Số câu****Điểm** | 43đ | 22đ | 33,5đ | 21,5đ | 1110,0đ |
| **Tỉ lệ %** | 30% | 20% | 35% | 15% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | 50% | 50% | 100% |

**2. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II TOÁN – LỚP 8**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | Phương trình và bất phương trình thức | Giải phương trình | **- Nhận biết**: Giải phương trình ax+b= 0 | 1Câu 1a1đ |  |  |  |
| **Thông hiểu**:- Biết giải phương trình tích | 1Bài 1b 1đ |  |  |  |
| **-** Biết giải phương trình có mẫu số |  | 1Bài 1c 1đ |  |  |
| **Vận dụng cao:** Biết giải phương trình chứa ẩn ở mẫu |  |  |  | 1Bài 1d1đ |
| Giải bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm trên trục số | **- Nhận biết**:Giải bất phương trình dạng ax+b>0 | 1Bài 2a 1đ |  |  |  |
|  | **Vận dụmg:**Giải bất phương trình có mẫu số |  |  | 1Bài 2b 1đ |  |
| 2 | C/m đồng dạng | Hình học tổng hợp | **Nhận biết** :- Nhận biết 2 tam giác đổng dạng, từ đó suy ra hệ thức có liên quan  | 1Bài 5a1đ |  | 1Bài 5b 0,5đ |  |
|  **Vận dụmg:**- Từ 2 tam giác đồng dạng biết suy luận các yếu tố liên quan để c/m theo yêu cầu |  |  |  | 1Bài 5c0,5đ |
| 3 | Toán thực tế | **-** Giải bài toán bằng cách lập phương trình**-** Toán giảm giá, tăng giá , VAT,…- Vận dụng 2 tam giác đồng dạng tính độ dài đoạn thẳng | **Thông hiểu** : Giải bài toán bằng cách lập phương trình |  | 1Bài 31đ |  |  |
| **Vận dụng:** Toán chuyển động |  |  | 1Bài 41đ |  |
| **Vận dụng cao:** Vận dụng 2 tam giác đồng dạng tính độ dài đoạn thẳng |  |  |  | 1Bài 51đ |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN CỦ CHI**TRƯỜNG THCS AN PHÚ** | **ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA CUỐI KÌ II****NĂM HỌC 2022-2023** Môn: **TOÁN 8** Thời gian: **90 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

**Bài 1:** **(3,0 điểm)** Giải các phương trình sau:

 a/  b/ 

 c/  d/ 

**Bài 2:(2,0 điểm)**  Giải bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm trên trục số.

a) 3x+80 b) 

**Bài 3:** **(1,0 điểm)** Giải toán bằng cách lập phương trình

 Một hình chữ nhật có chu vi 100m. Tìm diện tích hình chữ nhật, biết chiều dài hơn chiều rộng là 10m.

**Bài 4: (1,0 điểm)**

 Một ô tô chạy trên quãng đường từ Địa đạo Củ Chi đến chợ Bến Thành với vận tốc 60km/h . Lúc về ô tô chạy trên quãng đường đó với vận tốc 40km/ h, vì vậy thời gian về nhiều hơn thời gian đi là 30phút . Tính quãng đường từ Địa đạo Củ Chi đến chợ BếnThành?

**Bài 5: (1,0 điểm)**

Để đo chiều cao của một cây xanh một bạn học sinh đã làm như hình vẽ sau

|  |  |
| --- | --- |
| Screenshot - 27-2-2018 , 4_46_17 PM Ảnh minh họa | *B**C**D**A**E* |

Tính chiều cao EC của cây

Biết rằng , khoảng cách từ chân bạn học sinh đến thau nước là đoạn AB = 2m; từ thau nước đến gốc cây là đoạn AC = 7m, khoảng cách giữa chân bạn học sinh và mắt của mình là đoạn BD = 1,6m.

**Bài 6: (2,0điểm)**

Cho ΔABC nhọn (AB < AC) có ba đường cao AD, BE, CF cắt nhau tại H.

a/ Chứng minh: Δ BDA ∽ ΔBFC và BD.BC = BF.BA

b/ Chứng minh: 

c/ Chứng minh: BH.BE = BD.BC và BH.BE + CH.CF = BC2

 …………….Hết………………

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN CỦ CHI**TRƯỜNG THCS AN PHÚ** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI KÌ II****NĂM HỌC 2022-2023**Môn: **TOÁN 8**Thời gian: **90 phút** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | a/ Vậy phương trình có tập nghiệm S= | **0,25****0,25** |
| b/ Vậy phương trình có tập nghiệm S= | **0,25****0,25** |
| c/  | **0,5****0,5** |
| d) ĐKXĐ: và (nhận)Vậy phương trình có tập nghiệm S= | **0,25****0,25****0,25****0,25** |
| **2** | a)3x+80  Vậy bất phương trình có tập nghiệm là :   0 | **0,25****0,25****0,25****0,25** |
|  | Vậy bất phương trình có tập nghiệm là :  0 2 | **0,25****0,25****0,25****2,25** |
| **3** | Gọi x (cm) là chiều dài HCM (x>0)Chiều rộng HCN là: x-10Chu vi HCN là: x+(x-10)Ta có pt: Giải pt , ta được:x= 30(nhận)Vậy chiều dài HCN:30(cm)Chiều rộng là 30-10=20 (cm)Diện tích HCN là:30.20=600 (cm2) | **0,25****0,25****0,25****0,25** |
| **4** | Đổi 30 phút = 0,5 giờGọi x (km) là quãng đường từ Địa đạo Củ Chi đến chợ BếnThành (x > 0)* Thời gian đi là:  (h)

Thời gian về là:  (h)Theo đề bài ta có pt:  -  = 0,5⬄ 3x -2x = 0,5. 120⬄ x = 60 (nhận)Vậy quãng đường từ Địa đạo Củ Chi đến chợ BếnThành là 60km. | **0,25****0,25****0,25****0,25** |
| **5** | Xét  và  có: ( góc tới bằng góc phản xạ) =900=> (g.g)  Tính đúng CE =5,6m | **0,25****0,25****0,25****0,25** |
| **6** | a/ Chứng minh: Δ BDA ∽ ΔBFC và BD.BC = BF.BAXét Δ BDA vuông tại D và ΔBFC vuông tại FTa có :  là góc chungSuy ra Δ BDA ∽ ΔBFC ( g – g)Suy ra  Suy ra BD.BC = BF.BAb) Chứng minh: Xét Δ BDF và Δ BACTa có :  là góc chung ( vì BD.BC = BF.BA)Suy raΔ BDF ∽ Δ BAC (c-g-c)c/ Chứng minh: BH.BE = BD.BC và BH.BE + CH.CF = BC2Xét Δ BHD vuông tại D và ΔBCE vuông tại ETa có :  là góc chungSuy ra Δ BHD ∽ ΔBCE ( g – g)Suy ra  Suy ra BH.BE = BD.BCTương tự ta có CH.CF = CD.CBBH.BE + CH.CF = BC2 | **0,25****0,25****0,25****0,25****0,25****0,25****0,25****0,25** |

Lưu ý: HS có thể làm cách khác mà đúng vẫn cho trọn số điểm.

….HẾT…..