**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ II TOÁN 8**

**NĂM HỌC 2022-2023**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** |  | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Tổng** |
| **Mức độ thấp** | **Mức độ cao** |
| **Giải phương trình** | Số câu | 1 | 2 | 1 |  | 4 |
| Điểm | 0,5 | 1 | 0,5 |  | 2 |
| % | 5% | 10% | 5% |  | 20% |
| **Giải bất phương trình** | Số câu | 1 |  | 1 |  | 2 |
| Điểm | 1 |  | 1 |  | 2 |
| % | 10% |  | 10% |  | 20% |
| **Giải bài toán bằng cách lập phương trình** | Số câu |  |  | 1 |  | 1 |
| Điểm |  |  | 1 |  | 1 |
| % |  |  | 10% |  | 10% |
| **Toán thực tế về giảm giá** | Số câu |  |  |  | 1 | 2 |
| Điểm |  |  |  | 1 | 1 |
| % |  |  |  | 10% | 10% |
| **Toán thực tế áp dụng hệ quả định lý Ta-lét tính khoảng cách A và B (không thể đo trực tiếp).** | Số câu |  |  | 1 |  | 1 |
| Điểm |  |  | 1 |  | 1 |
| % |  |  | 10% |  | 10% |
| **Hình học** | Số câu | Chứng minh hai tam giác đồng dạng |  | Chứng minh hệ thức thông qua hai tam giác đồng dạng. | Chứng minh hệ góc bằng nhau thông qua hai tam giác đồng dạng. | 3 |
| Số câu | 1 |  | 1 | 1 |  |
| Điểm | 1 |  | 1 | 1 | 3 |
| % | 10% |  | 10% | 10% | 30% |
| **Tổng** | Số câu | 3 | 2 | 5 | 2 | 13 |
| Điểm | 2,5 | 1 | 4,5 | 2 | 10 |
| % | 25% | 10% | 45% | 20% | 100% |

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN CỦ CHI  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**  **AN NHƠN TÂY**  ***(Đề thi có 1 trang)*** | **ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA CUỐI KỲ 2**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN: TOÁN 8**  Thời gian: 90 phút  (Không kể thời gian phát đề) |

**Bài 1: Giải phương trình: (2 điểm)**

a) 4x - 20 = 0

b) 5x + 2(x-7) = 35

c) 2x(x -2)+ 5(x -2) = 0

d)

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

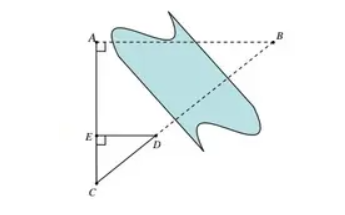
a) 3x - 9 < 3

b) 3x + 5  6x -7

**Bài 3: (1 điểm)** Chu vi của khu vườn hình chữ nhật là 248m, chiều dài lớn hơn hai lần chiều rộng 1m. Tính chiều dài và chiều rộng của khu vườn hình chữ nhật đó.

**Bài 4**: **(1 điểm)** Nhân dịp ngày Quốc tế Phụ nữ 8/3, một siêu thị điện máy giảm giá một số mặt hàng điện tử. Giá niêm yết của một tủ lạnh và một máy giặt có tổng số tiền là 32 000 000 đồng. Trong dịp này, giá bán của tủ lạnh giảm 20% và giá bán của máy giặt giảm 30% nên bà Lan mua 2 mặt hàng này chỉ trả 24 400 000 đồng. Tính giá bán của mỗi mặt hàng khi chưa giảm là bao nhiêu?

**Bài 5: (1 điểm)** Để đo khoảng cách giữa hai điểm A và B (không thể đo trực tiếp). Người ta xác định các điểm C, D, E như hình vẽ. Sau đó đo được khoảng cách giữa A và C là AC = 6m, khoảng cách giữa C và E là EC = 2m; khoảng cách giữa E và D là DE = 3m. Tính khoảng cách giữa hai điểm A và B.

****

**Bài 6:** **(3 điểm)** Cho ΔABC nhọn, hai đường cao BM, CN cắt nhau tại H

a) CMR: ΔABM ΔACN

b) CMR: HB.HM = HC.HN

c) CMR:

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

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thứ tự bài (điểm)** | **Lời giải** | **Thang điểm** |
| **Bài 1:**  **(2 điểm)** | a) 4x - 20 = 0  ⬄ 4x = 20  ⬄ x = 5  Vậy S =  b) 5x +2(x-7) = 35  ⬄ 5x +2x– 14 = 35   * 7x = 49 * x = 7   Vậy S =  c) 2x(x -2)+ 5(x -2) = 0  ⬄ (x -2)(2x + 5) = 0  ⬄  ⬄  ⬄  Vậy S =  d)(đk:x≠0;2)  ⇒  ⇔ x2 + 2x – x + 2 – 2 = 0  ⇔ x2 + x = 0  ⇔ x(x + 1) = 0  ⇔ x = 0 (loại); x = -1 (nhận)  Vậy S = {-1} là tập nghiệm của pt | a) Mỗi ý 0,25đ  b) Mỗi ý 0,25đ  c) Mỗi ý 0,25đ  d) Mỗi ý 0,25đ |
| **Bài 2**:  **(2 điểm)** | 1. 3x - 9 < 3   ⬄ 3x < 3 +9  ⬄ 3x < 12    ⬄ x < 4  Vậy tập nghiệm  Biểu diễn đúng  b) 3x + 5  6x -7  ⬄ 3x – 6x  -7 - 5  ⬄ – 3x  -12  ⬄ x  4  Vậy tập nghiệm  Biểu diễn đúng | a) Mỗi ý 0,25đ kết luận nghiệm đúng 0,25đ, biểu diễn đúng 0,25đ  b) ) Hai ý 0,25đ kết luận nghiệm đúng 0,25đ, biểu diễn đúng 0,25đ |
| **Bài 3:**  **(1 điểm)** | Gọi chiều rộng hình chữ nhật là x (m) ( x > 0)  Chiều dài hình chữ nhật là 2x +1 (m)  Chu vi của khu vườn hình chữ nhật là 248m nên ta có phương trình:  (x + 2x+1). 2 = 248  ⬄ 6x + 2 = 248  ⬄ 6x = 246  ⬄ x = 41  Vậy chiều rộng khu vườn hình chữ nhật là 41m  Chiều dài khu vườn hình chữ nhật là 83m | Gọi ẩn và đặt ĐK 0,25đ  Chiều dài khu vườn: 0,25đ  Lập PT 0,25đ  Kết luận 0,25đ |
| **Bài 4:**  **(1 điểm)** | Gọi x (triệu đồng) là giá bán của tủ lạnh khi chưa giảm (0 < x < 32)  Giá máy giặt là 32 – x  Giá tủ lạnh khi giảm 20% là: 80%.x = 0,8x  Giá máy giặt khi giảm 30% là: 70%.(32 – x) = 22,4 – 0,7x  Theo đề bài ta có phương trình  0,8x + 22,4 – x = 24,4    Vậy giá tủ lạnh là 20 000 000 đồng  giá máy giặt là 12 000 000 đồng | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| **Bài 5:**  **(1 điểm)** | Ta có: AB // Ed  => =  => =  => =  Vậy chiều rộng AB của khúc sông khoảng 9m | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| **Bài 6:**  **(3 điểm)** | a/ Xét ΔABM và ΔACN, ta có:  chung  == 900  ⇒ ΔABM  ΔACN (gg) (1)  b/ Xét ΔBHN và ΔCHM, ta có:  == 900  =(đối đỉnh)  ⇒ ΔBHN  ΔCHM (gg)    c/ Xét ΔABC và ΔAMN, ta có:  chung  Từ (1)  ⇒ ΔABC  ΔAMN (cgc)  ⇒ | a)  0,25đ  0,5đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ+0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Lưu ý:**  **Học sinh có cách giải khác nếu đúng thì giáo viên theo thang điểm trên để chấm.**  **Bài hình học, học sinh không vẽ hình hoặc hình sai thì không chấm.** |  |