|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC**  **TRƯỜNG THCS TRẦN QUỐC TOẢN 1**  **BỘ SGK CHÂN TRỜI SÁNG TẠO**  *(Đề có 02 trang)* |  | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC: 2024 – 2025**  **MÔN: TOÁN – LỚP: 9**  **Thời gian làm bài: 60 phút**  *(không kể thời gian phát đề)* |

**A . PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM) **

***Chọn đáp án đúng nhất. (Học sinh ghi đáp án vào tờ bài làm)***

**Câu 1:** Phương trình  có nghiệm là

**A.**  . **B.** và  . **C.**  . **D.** và .

**Câu 2:** Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất hai ẩn?

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 3:** Điều kiện xác định của phương trình  là

**A.**  **B.** và 

**C.**  **D.** và 

**Câu 4:** Cho hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn . Cặp số nào dưới đây là nghiệm của hệ phương trình trên?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 5:** Bất phương trình nào sau đây **không** là bất phương trình bậc nhất một ẩn.

**A.** . **B.** *.* **C.** *.* **D.** 

**Câu 6:** Nghiệm của bất phương trình là.

**A.**  **B.** . **C.**   **D.** 

**Câu 7:** Cho các số thực , biết . Khẳng định nào sau đây là sai?

**A.** . **B. ** nếuâm.

**C. ** nếudương. **D. **.

**Câu 8:** Cho  khi đó ta có:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 9:** Cho tam giác  vuông tại . Hãy chọn câu trả lời đúng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 10:** Cho  vuông tại , biết  và . Độ dài cạnh là bao nhiêu?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 11:** Cho tam giác  có , , . Tính chu vi tam giác (làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất).

**A.** **B.** **C.** **D.**

**Câu 12:** Cho  và  là hai góc nhọn thỏa mãn . Khẳng định nào đúng?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**B. TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM) **

**Bài 1: (1,25 điểm)** Giải các phương trình sau:

a)  b) 

**Bài 2: (0,75 điểm)** Giải hệ phương trình sau bằng phương pháp thế hoặc phương pháp cộng đại số:



**Bài 3: (1,5 điểm)** *Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình*

Hai ô tô được giao chuyên chở khối lượng hàng hóa như nhau. Mỗi chuyến ô tô thứ nhất chở được 15 tấn, ô tô thứ hai chở được 12 tấn nên ô tô thứ nhất chở ít hơn ô tô thứ hai 3 chuyến. Hỏi mỗi ô tô đã chở bao nhiêu chuyến?

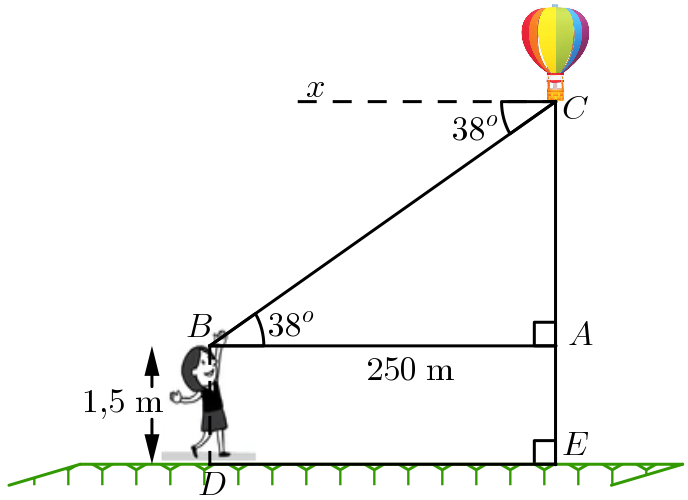
**Bài 4: (2,0 điểm)**

a) Cho  vuông tại , có ; . Hãy tính các tỉ số lượng giác của góc .

b) Tính giá trị của biểu thức: .

**Bài 5: (1,0 điểm)** Một người cao  mét đứng cách nơi thả khinh khí cầu  mét nhìn thấy nó với góc nâng  như hình vẽ. Tính độ cao của khinh khí cầu so với mặt đất?

*(kết quả làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất)*



**Bài 6: (0,5 điểm)** Bạn Tú mang 150 nghìn đồng đi mua vở. Bạn Tú mua hai loại vở: Loại I giá 10 nghìn đồng/quyển, loại II giá 8 nghìn đồng/quyển. Tìm số quyển vở loại II nhiều nhất mà bạn Tú có thể mua được, biết bạn Tú mua 7 quyển vở loại I.

**-----HẾT----**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC  **TRƯỜNG THCS TRẦN QUỐC TOẢN 1** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  **MÔN TOÁN 9**  **Năm học: 2024-2025** |

**I. TRẮC NGHIỆM****: (3,0 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** |
|  | **D** |  | **D** |  | **B** |  | **A** |
|  | **C** |  | **B** |  | **C** |  | **A** |
|  | **D** |  | **A** |  | **D** |  | **B** |

**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1**  **(1,25 điểm)** | **a)**    hoặc  hoặc  Vậy nghiệm của phương trình đã cho là:  và | 0,25  0,25 |
| b)  (ĐKXĐ: và )    hoặc  Vậy nghiệm của phương trình đã cho là: | 0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 2**  **(0,75 điểm)** |  |  |
| Vậy nghiệm của hệ phương trình đã cho là (2;3) | 0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 3**  **(1 điểm)** |  |  |
| Gọi *x* (chuyến) là số chuyến xe ô tô thứ nhất chở được ();  *y* (chuyến) là số chuyến xe ô tô thứ hai chở được ()  Vì ô tô thứ nhất chở ít hơn ô tô thứ hai 3 chuyến nên ta có phương trình:  Vì hai ô tô được giao chuyên chở khối lượng hàng hóa như nhau nên ta có phương trình:  Từ (1) và (2) ta có hệ phương trình:    Giải hệ phương trình ta được:  Vậy xe ô tô thứ nhất đã chở 12 chuyến và ô tô thứ hai chở 15 chuyến. | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 4**  **(2,0 điểm)** | a)    Xét vuông tại A ta có:  (Định lý Pythagore)    Áp dụng tỉ số lượng giác của góc nhọn vào  vuông tại A, ta có: | 0,5  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| b) | 0,25  0,25 |
| **Bài 5**  **(1 điểm)** |  |  |
| Xét vuông tại A ta có:      Độ cao của kinh khí cầu là:  mét | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 6**  **(0,5 điểm)** | Gọi *x* (quyển) là số quyển vở loại II nhiều nhất mà bạn Tú có thể mua  ()  Theo bài ra, ta có bất phương trình:    Vậy bạn Tú có thể mua được nhiều nhất 10 quyển vở loại II | 0,25  0,25 |

**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**



3cm

4cm

**https://www.vnteach.com**