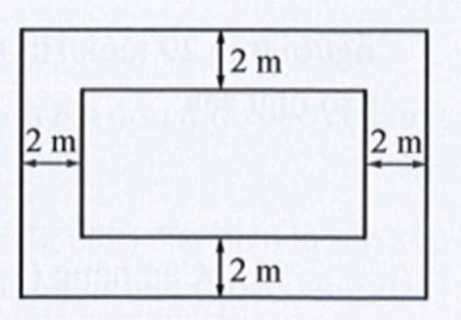
|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS NGÔ CHÍ QUỐC**  **BỘ SGK CHÂN TRỜI SÁNG TẠO**  *(Đề gồm 01 trang)* | **ĐỀ THAM KHẢO GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC: 2024 – 2025**  **MÔN: TOÁN 9**  **Thời gian: 90 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

**Bài 1. (2,5 đ)**

1. Giải phương trình: 
2. Giải hệ phương trình: 
3. Giải bất phương trình: 

**Bài 2. (0,75 đ)** Trên mảnh đất có dạng hình chữ nhật với chiều dài là x (m), chiều rộng là y (m) người ta dự định xây thêm một vườn hoa hình chữ nhật và bớt ra một phần đường đi rộng 2m như ở hình bên

1. Viết biểu thức biểu thị chu vi và diện tích của vườn hoa trên mảnh đất đó
2. Tính diện tích phần đường làm lối đi biết x = 15m và y = 10m

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

****Trong tháng thanh niên, trường THCS Ngô Chí Quốc phát động phong trào và giao chỉ tiêu mỗi Chi đội thu gom 30kg giấy vụn để làm kế hoạch nhỏ. Để nâng cao tinh thần thi đua, ban chỉ huy chi đội 9A chia các đội viên thành hai tổ thi đua gom giấy vụn. Cả hai tổ đều thi đua tích cực. Tổ 1 gom vượt chỉ tiêu 20%, tổ 2 gom vượt chỉ tiêu 30% nên tổng số giấy chi đội 9A gom được là 37,2 kg. Hỏi mỗi tổ được giao chỉ tiêu gom bao nhiêu kg giấy vụn?

**Bài 4. (1,5 đ)** Một người có tầm mắt cao 1,6 m đứng trên sân thượng của một căn nhà cao 25 m, nhìn thấy một chiếc xe đang đứng yên với góc hạ là 38o. Hỏi chiếc xe cách căn nhà bao nhiêu mét? *(kết quả làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất)*

**Bài 5. (0,75 đ)** *Giải bài toán bằng cách lập bất phương trình*

Trong cuộc thi “Đố vui để học”, mỗi thí sinh phải trả lời 12 câu hỏi của ban tổ chức. Mỗi câu hỏi gồm 4 phương án trả lời, trong đó chỉ có một phương án đúng. Với mỗi câu hỏi, nếu trả lời đúng thì được cộng 5 điểm, trả lời sai thì bị trừ 2 điểm. Khi bắt đầu cuộc thi, mỗi thí sinh có sẵn 20 điểm. Thí sinh nào đạt từ 50 điểm trở lên thì sẽ được vào vòng thi tiếp theo. Hỏi thí sinh phải trả lười đúng ít nhất được bao nhiêu câu thì được vào vòng thi tiếp theo?

**Bài 6. (3,0 đ)** Cho nửa đường tròn tâm O, bán kính R, đường kính AB. D là điểm thuộc nửa đường tròn sao cho . Gọi DH là đường cao của .

1. Chứng minh:  vuông và tính độ dài DA, DH biết AB = 8cm
2. Gọi G là trung điểm của BD. Tia OG cắt tiếp tuyến tại B của đường tròn (O; R) tại F. Chứng minh FD là tiếp tuyến của đường tròn (O; R).

**--- HẾT ----**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC  **TRƯỜNG THCS NGÔ CHÍ QUỐC** | | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ THAM KHẢO GIỮA HỌC KÌ I**  **MÔN TOÁN 9**  **Năm học: 2024 – 2025** | |
|  | |  | |
| **Câu** | | **Nội dung đáp án** | | **Thang điểm** | |
| **Bài 1(…điểm)** | | 1. Giải các phương trình sau:       hoặc  hoặc | | **0,25**  **0,25**  **0,25** | |
| 1. Giải hệ phương trình sau:     Vậy hệ phương trình có nghiệm | | 0,25  0,25  0,25 | |
| 1. Giải bất phương trình sau:     Vậy nghiệm của bất phương trình | | 0,25  0,25  0,25  0,25 | |
| **Bài 2 (…điểm)** | |  | |  | |
| Chiều dài vườn rau hình chữ nhật :  Chiều rộng vườn rau hình chữ nhật:  Biểu thức tính chu vi của vườn rau hình chữ nhật    Biểu thức tính diện tích của vườn rau hình chữ nhật    Diện tích khu đất hình chữ nhật là:    Diện tích phần đất trồng rau là:    Diện tích phần lối đi là : | | 0,25  0,25  0,25 | |
| **Bài 3 (…điểm)** | |  | |  | |
| Gọi x, y (kg) lần lượt là số kg giấy vụn của tổ 1 và tổ 2 (x, y > 0)  Vì chỉ tiêu chi đội 9A thu gom 30kg giấy vụn để làm kế hoạch nhỏ nên ta có phương trình:  Vì tổ 1 gom vượt chỉ tiêu 20%, tổ 2 gom vượt chỉ tiêu 30% nên tổng số giấy chi đội 9A9 gom được là 37,2 kg nên ta có phương trình:    Từ (1) và (2) ta có hệ phương trình:    Vậy tổ 1 quyên góp được 12kg, tổ 2 quyên góp 18kg | | 0,25  0,25  0,5  0,25  0,25 | |
| **Bài 4 (…điểm)** | |  | |  | |
| Ta có: AB = 25 + 1,6 = 26.6 m  Tính được  Xét  vuông tại B ta có:      Vậy chiếc ô tô cách tòa nhà khoảng 34 m | | 0,25  0,25  0,5  0,5 | |
| **Bài 5 (…điểm)** | |  | |  | |
| Gọi x (câu) là số câu trả lời đúng  Số câu trả lời sai là  (câu)  Số điểm trả lời x câu đúng là:  (điểm)  Số điểm trả lời  câu sai là:  (điểm)  Để đạt được ít nhất 50 điểm để được đi tiếp vào vòng trong thì ta có bất phương trình:      Vậy thí sinh phải trả lời ít nhất 8 câu trả lời đúng | | 0,25  0,25  0,25 | |
| **Bài 6 (…điểm)** | | 1. Chứng minh được  vuông   Tính toán đúng DA  Tính toán đúng DH   1. Chứng minh được OF là đường trung trực BD   Chứng minh được DF vuông góc với OD | | 1,0  0,75  0,75  0,25  0,25 | |

**----- HẾT -----**