|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS THẠCH BÀN**  **MÃ ĐỀ: 801** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II**  *Môn: TOÁN 8*  *Thời gian làm bài: 90 phút*  *Ngày kiểm tra: 25/4/2023*  **--------------------** |

**Bài 1 (2 điểm)** Giải phương trình:



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



**Bài 3 (2 điểm)**

Một tổ sản xuất được giao cho làm một số sản phẩm. Ban đầu mỗi ngày tổ dự định làm 36 sản phẩm, nhưng thực tế do áp dụng kỹ thuật tiên tiến nên mỗi ngày tổ làm được 40 sản phẩm. Do đó tổ đã hoàn thành sớm hơn dự định 2 ngày mà còn làm thêm được 15 sản phẩm. Tính số sản phẩm tổ được giao?

**Bài 4 (3,5 điểm)**

Cho tam giác ABC vuông tại B có AB > BC. Kẻ đường cao BE. Biết AB = 8cm, BC = 6cm

a) Chứng minh: ABC AEB.

b) Chứng minh: AB2 = AE.AC và tính độ dài đoạn thẳng AE

c) Gọi M , N lần lượt là hình chiếu của E trên AB, BC.

Chứng minh:

d) Tính tỉ số diện tích tam giác ABC và diện tích tam giác NBM?

**Bài 5 (0,5 điểm)**

Tìm các số nguyên x, y thỏa mãn phương trình:



***Chúc các em làm bài tốt!***

|  |  |
| --- | --- |
|  | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II . NĂM HỌC 2022-2023**  **Môn: TOÁN 8**  **MÃ ĐỀ 801** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **Đáp án** | **Biểu điểm** |
| **Bài 1**  **(2 điểm)** | a)  ⬄4*x + x =* 2 + 3⬄5*x =* 5⬄ *x* = 1*.*  Vậy S = {1} | 0,25 điểm  0,25 điểm |
| Vậy S = {9} | 0,25 điểm  0,25 điểm |
| c) (x2-9)(3x -1) = 0  ⬄x2 - 9 = 0 hoặc 3x - 1 = 0  ⬄x= hoặc x = | 0,25 điểm  0,25 điểm |
| Vậy S = {12} | 0,25 điểm  0,25 điểm |
| **Bài 2**  **(2 điểm)** | Vậy tập nghiệm của phương trình là .  Biểu diễn đúng    -2  0 | 0,5 điểm  0,25điểm  0,25 điểm |
| Vậy tập nghiệm của phương trình là  Biểu diễn đúng  0  8 | 0,5 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm |
| **Bài 3**  **(2 điểm)** | Gọi số sản phẩm tổ được giao là x (sản phẩm, x )  Thời gian dự định làm là:  (ngày)  Thực tế: Số sản phẩm làm được là: x + 15 (sản phẩm)  Thời gian làm là:  (ngày)  Lập luận đưa ra phương trình:  Giải phương trình ta được x = 855 (TM).  Vậy số sản phẩm tổ được giao là : 855 sản phẩm | 0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm  0,5 điểm  0,25 điểm |
| **Bài 4**  **(3,5điểm)** | |  |  | | --- | --- | |  | Ghi GT, KL và vẽ hình đúng đến câu a  a) Chứng minh:  ABC AEB (g.g)  b) Từ phần a => AB2 = AE.AC  Dùng định lí Pytago  Tính AC = 10 cm.  ⇒ AE = 6,4 cm  c) C/m:  d) : = | | 0,5 điểm  1 điểm  0,5 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm |
| **Bài 5**  **(0,5điểm)** | *Lại có*   * *mà x, y nguyên nên .*   *Thay  vào phương trình ban đầu và giải, tìm được ;*  *x = 1*  *Từ đó tìm được cặp số  thỏa mãn bài toán là , (1;2)* | 0,25 điểm  0,25 điểm |

*(Học sinh làm cách khác đúng GV vẫn cho điểm tương đương)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BGH DUYỆT**  *Lưu Thị Miên* | **TỔ TRƯỞNG**  *Đào Thị Thanh Loan* | **NHÓM TRƯỞNG**  *Nguyễn Thị Phương* | **NGƯỜI RA ĐỀ**  *Nguyễn Thị Liên* |