**TRƯỜNG THCS HIỆP PHƯỚC**

**Đề tham khảo**

**KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ HKII TOÁN 8**

**Năm học 2022 – 2023**

**Câu 1. (3 điểm)**

**Giải các phương trình sau:**

a) b) 

c) 

**Câu 2. (1 điểm)**

**Giải bất phương trình và biểu diễn tập hợp nghiệm trên trục số:**



**Câu 3. (1 điểm)**

Một miếng đất hình chữ nhật có chiều dài gấp 3 lần chiều rộng, nếu tăng chiều rộng  và giảm chiều dài  thì diện tích tăng thêm . Tính kích thước ban đầu của miếng đất.

**Câu 4. (1 điểm)**

Một ô tô đi từ Thành phố Hồ Chí Minh đến Quy Nhơn với vận tốc trung bình là km/h. Khi đi từ Quy Nhơn về Thành phố Hồ Chí Minh, xe tăng vận tốc thêm km/h nên thời gian về ít hơn thời gian đi là  phút. Tính quãng đường Thành phố Hồ Chí Minh đi quy Nhơn?

**Câu 5. (1 điểm)**

Vào buổi sáng, một cửa hàng bán bánh với giá  đồng/cái. Buổi chiều, chủ cửa hàng quyết định giảm giá  so với giá buổi sáng, nhờ đó số lượng bánh bán ra buổi chiều tăng  so với buổi sáng và tổng số tiền thu được cả ngày là  đồng. Hỏi cả ngày cửa hàng bán được bao nhiêu cái bánh?

**Câu 6. (3 điểm)**

Cho tam giác  vuông tại  . Vẽ đường cao .

a) Chứng minh tam giác  đồng dạng tam giác  và .

b) Vẽ tia phân giác của góc  cắt  tại , cắt  tại . Qua  vẽ đường thẳng vuông góc với tia  tại  ( thuộc tia ). Chứng minh tam giác  đồng dạng tam giác .

c) Gọi  là giao điểm của đường thẳng  và . Chứng minh tam giác  cân.

**---Hết ---**

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** |
| 1a | Vậy |
| 1b | .  Vậy . |
| 1c | b.  (1)  ĐKXĐ:  MTC: (x - 3)(x + 3)  (1)            Vậy |
| 2 |  |
| 3 | Gọi x (m) là chiều rộng lúc đầu (x > 0).  3x (m) là chiều dài lúc đầu.  3x2 (m2) là diện tích lúc đầu.  x + 3 (m) là chiều rộng lúc sau.  3x – 6 (m) là chiều dài lúc sau.  (x +3)(3x - 6) (m2) là diện tích lúc sau.  Vì diện tích tăng thêm 18m2 nên ta có phương trình:  3x2 + 18 = (x +3)(3x - 6)      (nhận).  Vậy chiều rộng lúc đầu là 12m.  Chiều dài lúc đầu là 36m. |
| 4 | Quãng đường Thành phố Hồ Chí Minh đi quy Nhơn là 576 km. |
| 5 | Gọi số lượng bánh bán ra buổi sáng của cửa hàng là  (chiếc). Điều kiện:  Số tiền thu được buổi sáng của cửa hàng là:  (đồng)  Giá bán bánh buổi chiều của cửa hàng là:  (đồng/cái)  Số lượng bánh bán ra buổi chiều là:  (chiếc).  Số lượng bánh bán ra cả ngày là:  (chiếc).  Số tiền thu được buổi chiều của cửa hàng là:  (đồng).  Theo đề bài ta có phương trình:      (thỏa mãn)  Vậy số bánh bán ra cả ngày là:  (chiếc). |
| 6 | a) Xét  và  có:  (g-g)    b) Xét  và  có:  (g-g)  c) Xét  có  là đường cao đồng thời là tia phân giác suy ra  cân tại  hay  Xét  và  có:        Từ (1) và (2)  cân tại |