|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH**  **TRƯỜNG THCS VĨNH LỘC B** | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 2**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **Môn: TOÁN – Lớp 8** |
| **ĐỀ THAM KHẢO** | ***Thời gian làm bài: 90 phút***  *(Không kể thời gian phát đề)* |

**Bài 1. (3,5 điểm)** Giải các phương trình và bất phương trình sau:

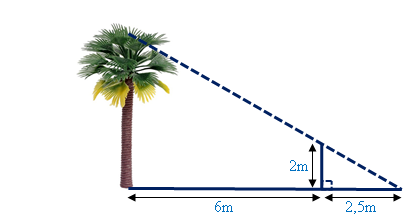
a. 3(x -2) = 2(2x +1) b/  c. 

**Bài 2. (1,5 điểm)** Nhân dịp 8/3, một shop giày dép có khuyến mãi như sau: nếu mua 2 đôi thì đôi thì đôi thứ nhất được giảm10% trên giá niêm yết, đôi thứ hai được giảm thêm 10% trên giá đã giảm của đôi thứ nhất. Chị Lan mua 2 đôi giày tại shop trên đã thanh toán

513 000 đồng. Hỏi giá niêm yết của đôi giày là bao nhiêu ?

**Bài 3. (1 điểm)** : Bạn Nam mang theo 60 000 đồng đi nhà sách mua 1 số quyển vở loại 200 trang có giá niêm yết là 14 000 đồng. Khi đến nhà sách có chương trình khuyến mãi giảm giá 10% cho các loại vở. Hỏi với số tiền trên thì Nam mua được nhiều nhất mấy quyển vở theo dự định? Và tính số tiền còn dư nếu có?

**Bài 4. (1 điểm)** Nhà Bình có một cây dừa, do vừa học được một số kiến thức trong môn toán có ứng dụng đo đạc nên Bình đã dựng các cọc và đo độ dài một số đoạn thẳng (như hình vẽ). Với ý tưởng của Bình, em hãy tính chiều cao cây dừa giúp bạn Bình?



A

B

C

D

E

**Bài 5. (3 điểm)** Cho có ba góc nhọn (AB < AC), các đường cao AD, BE của  cắt nhau tại H.

a. Chứng minh đồng dạng với 

b. Chứng minh 

c. Đường phân giác của cắt đường cao EF của và đoạn thẳng BE lần lượt tại N và M. Chứng minh 

***Hết.***

|  |  |
| --- | --- |
| Bài | Hướng dẫn chấm |
| Bài 1  (3,5đ)  a/ 1đ  b/ 1đ  c/ 1,5đ | a. 3(x -2) = 2(2x +1)  ⬄ 3x-6 = 4x+2  ⬄ x = -8  Vậy nghiệm của pt là x = -8  b/    Vậy BPT có nghiệm là x≤-7/2    Vậy nghiệm là x=-2 |
| **Bài 2. (1,5 điểm)** | Gọi giá niêm yết của đôi giày là x( đồng) ; đk x nguyên dương   * Giá tiền mua đôi giày thứ nhất là 90%x (đồng) * Giá tiền mua đôi giày thứ hai là 90%.90%x = 81%x (đồng)   Vì mua 2 đôi giày phải thanh toán 513 000 đồng nên ta có pt:  90%x + 81%x = 513 000  ⬄ 171%x = 513 000  ⬄ x = 513 : 171% = 300 000 (nhận)  Vậy giá niêm yết của đôi giày là 300 000 đồng |
| **Bài 3**  **1đ** | Giá tiền 1 quyển vở Nam mua sau khi giảm 15% là:  14 000.85% = 11 900 (đồng)  Số quyển vở Nam mua nhiều nhất có thể là :  60 000 : 11900 ≈5,04 ≈5( quyển)  Số tiền Nam còn dư là:  60 000 – 11900.5 = 500 (đồng) |
| Bài 4  1đ | Xét tam giác ABC có DE //AB  A  B  C  D  E  (cùng vuông góc với AC)  ∆ABC đồng dạng ∆DEC  =>AB:DE = AC:DE |
| Bài 5 | a) **Chứng minh:** đồng dạng với  Xét  có:    (g – g)  b) **Chứng minh: HA.HD = HB.HE**  Xét  có:  (đối đỉnh)    Nên  (g – g)    c) **Chứng minh**  CM là đường phân giác của  (gt) nên:  (1)  CN là đường phân giác của  (gt) nên:  (2)  Xét và  có  (do )  chung  Nên  đồng dạng  Suy ra  hay (3)  Từ (1), (2), (3) |