|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ – HỌC KỲ I** |
| **TRƯỜNG THCS BÌNH CHIỂU** | **NĂM HỌC: 2024–2025** |
|  | **MÔN: TOÁN – LỚP 9** |
| **ĐỀ THAM KHẢO**  | Thời gian làm bài: **45 phút** (Không kể thời gian giao đề) |
|  |  |
| **Đề có 01 trang** |  |

**Bài 1 (4,0 điểm). Giải các phương trình, hệ phương trình và bất phương trình sau (*không giải bằng máy tính cầm tay)*:**

1. (x + 5)(8x – 6) = 0
2. 
3. 
4. 

**Bài 2 (2,0 điểm). Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình:**

Cơn bão số 3-Yagi vừa qua gây hậu quả rất nặng nề các tỉnh miền Bắc. Hai lớp 9A và 9B cùng góp tập trắng cho học sinh chịu ảnh hưởng cơn bão vừa qua. Lớp 9A và 9B góp tổng cộng 261 quyển tập. Số quyển tập lớp 9A góp bằng  số quyển tập của lớp 9B. Hỏi mỗi lớp góp bao nhiêu quyển tâp?

**Bài 3 (1,5 điểm).** Cho tam giác ABC có AB = 10cm và BC = 26cm. Tính sinB. Từ đó suy ra số đó của góc B (*làm tròn số đo góc đến phút*).

**C**

**B**

**A**

**Bài 4 (1,5 điểm).** Tàu ngầm đang ở trên mặt biển bỗng đột ngột lặn xuống theo phương tạo với mặt biển một góc 210. Nếu tàu chuyển động theo phương lặn xuống được 500m thì nó ở độ sâu là bao nhiêu mét so với mặt nước biển (*làm tròn đến hàng đơn vị*)?

**Bài 5 (1,0 điểm).** Một công ty giao cho cửa hàng 100 hộp bánh để bán ra thị trường. Lúc đầu cửa hàng bán 24 hộp bánh với giá bán một hộp bánh là 200 000 đồng. Do nhu cầu của thị trường nên 56 hộp bánh tiếp theo mỗi hộp bánh có giá bán tăng 15% so với giá bán lúc đầu. Còn 20 hộp bánh cuối cùng mỗi hộp bánh có giá bán giảm 10% so với giá bán lúc đầu. Hỏi số tiền thu cửa hàng được khi bán 100 hộp bánh là bao nhiêu?

**- HẾT -**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC | **KIỂM TRA GIỮA KỲ – HỌC KỲ I** |
| **TRƯỜNG THCS BÌNH CHIỂU** | **NĂM HỌC: 2024 – 2025** |
|  | **MÔN: TOÁN – LỚP 9** |

**ĐỀ THAM KHẢO**

**ĐÁP ÁN**

|  |  |
| --- | --- |
| **CÂU** | **HƯỚNG DẪN CHẤM** |
| **1a (1,0 đ)** | (x + 5)(8x – 6) = 0x + 5 = 0 hay 8x – 6 = 0x = −5 hay Vậy nghiệm của phương trình là x = −5; . |
| **1b (1,0 đ)** |  ĐKXĐ: x ≠ ± 22x – 4 – 5x – 10 = x + 6– 4x = 16x = – 4 (thỏa ĐKXĐ)Vậy nghiệm của phương trình là x = −4. |
| **1c (1,0 đ)** |    |
| **1d (1,0 đ)** | 2x2 – 10x + 6x – x2 ≤ x2 + 4x + 4– 8x ≤ 4Vậy nghiệm của bất phương trình là . |
| **2 (2,0 đ)** | Cơn bão số 3-Yagi vừa qua gây hậu quả rất nặng nề các tỉnh miền Bắc. Hai lớp 9A và 9B cùng góp tập trắng cho học sinh chịu ảnh hưởng cơn bão vừa qua. Lớp 9A và 9B góp tổng cộng 261 quyển tập. Số quyển tập lớp 9A góp bằng  số quyển tập của lớp 9B. Hỏi mỗi lớp góp bao nhiêu quyển tâp?**Giải**Gọi x, y lần lượt là số quyển tập mà 9A và 9B đã góp (x, y thuộc N\*; x, y < 261) 9A và 9B góp tổng cộng 261 quyển tập, nên: x + y = 261 (1) Số quyển tập lớp 9A góp bằng  số quyển tập của lớp 9B, nên:  (2)Từ (1), (2) ⇒    Vậy lớp 9A đóng góp 116 quyển tập và lớp 9B đóng góp 145 quyển tập. |
| **3 (1,5 đ)** | Cho tam giác ABC có AB = 10cm và AC = 24cm. Tính cosB. Từ đó suy ra số đó của góc B (*làm tròn số đo góc đến độ*).GiảiXét tam giác ABC vuông tại A: BC2 = AB2 + AC2 = 102 + 242 = 676 ⇒ BC = 26cm  ⇒ $\hat{B} $≈ 670. |
| **4 (1,5 đ)** | Tàu ngầm đang ở trên mặt biển bỗng đột ngột lặn xuống theo phương tạo với mặt biển một góc 210. Nếu tàu chuyển động theo phương lặn xuống được 500m thì nó ở độ sâu là bao nhiêu mét so với mặt nước biển (*làm tròn đến hàng phần mười*)?**C****B****A**GiảiXét tam giác ABC vuông tại A: ⇒ Vậy khi tàu chuyển động theo phương lặn xuống được 500m thì nó ở độ sâu 179,2 mét so với mặt nước biển |
| **5****(1,0 đ)** | Một công ty giao cho cửa hàng 100 hộp bánh để bán ra thị trường. Lúc đầu cửa hàng bán 24 hộp bánh với giá bán niêm yết. Do nhu cầu của thị trường nên 56 hộp bánh tiếp theo mỗi hộp bánh có giá bán tăng 15% so với giá bán niêm yết lúc đầu. Còn 20 hộp bánh cuối cùng mỗi hộp bánh có giá bán giảm 10% so với giá bán niêm yết lúc đầu. Số tiền thu cửa hàng được khi bán 100 hộp bánh là 64 480 000 đồng. Hỏi giá niêm yết của một hộp bánh ban đầu là bao nhiêu đồng?**Giải**Gọi x (đồng) là giá niêm yết của một hộp bánh (x > 0)24.x + 56.x.(100% + 15%) + 20.x.(100% - 10%) = 21 280 00024x + 64,4x + 18x = 21 280 000106,4x = 21 280 000 x = 200 000Vậy giá niêm yết một hộp bánh là 200 000 đồng. |