**PHÒNG GD&ĐT QUẬN LONG BIÊN**

**TRƯỜNG THCS PHÚC LỢI**

**KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**

**NĂM HỌC 2021 – 2022**

**MÔN TOÁN 8**

**I. MỤC TIÊU**

**1. Kiến thức:**

- Kiểm tra, đánh giá việc tiếp thu các kiến thức của học sinh trong học kì II (Phương trình, bất phương trình; Định lí Ta – lét thuận, đảo và hệ quả; Các trường hợp đồng dạng của tam giác;...)

- Đánh giá khả năng vận dụng các kiến thức đã học vào giải bài tập.

**2. Kĩ năng:**

- Kiểm tra và đánh giá kĩ năng vận dụng những kiến thức trên vào giải một số dạng bài tập: Giải phương trình; Giải bất phương trình; Giải bài toán bằng cách lập phương trình;…

- Kiểm tra và đánh giá kĩ năng vẽ hình, chứng minh hình tổng hợp cho học sinh; kĩ năng vận dụng công thức hình hộp chữ nhật vào giải bài toán có nội dung thực tế,...

- Rèn khả năng tư duy, kĩ năng tính toán chính xác, hợp lý, kĩ năng vẽ hình, trình bày bài khoa học, rõ ràng.

**3. Thái độ:** Giáo dục cho học sinh tính cẩn thận, chính xác, thẩm mĩ trong việc vẽ hình, nhận dạng bài tập và trong quá trình tính toán, trình bày bài, nghiêm túc khi làm bài.

**4. Năng lực:** Năng lực giải quyết vấn đề, năng lực sáng tạo, năng lực sử dụng ngôn ngữ, năng lực tính toán. Năng lực tư duy tổng hợp, tóm tắt đề, phân tích bài toán.

**II. MA TRẬN ĐỀ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Tổng** |
| **Phương trình** | Biết cách giải phương trình bậc nhất một ẩn | Giải được phương trình chứa ẩn ở mẫu |  |  |  |
|  | Biết cách giải phương trình có chứa dấu GTTĐ |  |  |  |
| **Số câu** | **1** | **2** |  |  | **3** |
| **Số điểm** | **2,0 (20%)** | **1,0 (10%)** |  |  | **3,0 (30%)** |
| **Bất phương trình** |  |  Biết cách giải bất phương trình bậc nhất một ẩn. Biết cách biểu diễn tập nghiệm của BPT trên trục số. |  | Vận dụng tổng hợp kĩ năng biến đổi biểu thức và kiến thức đã học vào bài toán tìm GTNN |  |
| **Số câu** |  | **1** |  | **1** | **2** |
| **Số điểm** |  | **1,0 (10%)** |  | **0,5 (5%)** | **1,5 (15%)** |
| **Giải bài toán bằng cách lập phương trình** |  |  | Biết cách giải bài toán bằng cách lập phương trình |  |  |
| **Số câu** |  |  | **1** |  | **1** |
| **Số điểm** |  |  | **1,5 (15%)** |  | **1,5 (15%)** |
| **Tam giác đồng dạng** | Biết áp dụng trường hợp đồng dạng của tam giác vào chứng minh hai tam giác đồng dạng | Hiểu được khái niệm hai tam giác đồng dang. Biết áp dụng trường hợp đồng dạng của tam giác vào chứng minh hai tam giác đồng dạng |  | Vận dụng được tính chất hai tam giác đồng dạng và các kiến thức đã học vào chứng minh hình học |  |
| **Số câu** | **1** | **1** |  | **1** | **3** |
| **Số điểm** | **1,5 (15%)** | **1,0 (10%)** |  | **0,5 (5%)** | **3,0 (30%)** |
| **Bài toán thực tế** | Biết cách tính diện tích hình chữ nhật  |  | Vận dụng kiến thức về hình hộp chữ nhật vào giải bài toán thực tế |  |  |
| **Số câu** | **1** |  | **1** |  | **2** |
| **Số điểm** | **0,5 (5%)** |  | **0,5 (5%)** |  | **1,0 (10%)** |
| **Tổng** | **3** | **4** | **2** | **2** | **11** |
| **4,0 (40%)** | **3,0 (30%)** | **2,0 (20%)** | **1,0 (10%)** | **10,0 (100%)** |