

Đề thi thử tuyển sinh vào lớp 10 môn toán năm 2021 của trường THCS Trưng Nhị, Hà Nội giúp các em thử sức ôn thi vào 10 online mọi lúc mọi nơi!

Cùng Đọc tài liệu thử sức với **đề thi thử vào lớp 10** môn toán năm 2021-2022 của trường THPT Sơn Tây, Hà Nội:

ĐỀ THI THỬ VÀO 10 MÔN TOÁN 2021 TRƯỜNG THCS TRƯNG NHỊ

Bài I: (2,0 điểm) Cho hai biểu

$$A = 2x + 3\sqrt{x} + 1 + 1x - \sqrt{x} + 1 - 1\sqrt{x} + 1$$

$$B = x - \sqrt{x} + 1 + \sqrt{x} \quad B = x - x + 1x \quad (\text{với } x > 0)$$

- 1) Tính giá trị của B với $x = 16$.
- 2) Rút gọn $M = AB$
- 3) Tìm $x \in \mathbb{R}$ để M nhận giá trị là số nguyên

Bài II: (2,0 điểm) Giải bài toán sau bằng cách lập phương trình hoặc hệ phương trình:
Tìm số tự nhiên có 2 chữ số. Biết tổng hai chữ số của chúng bằng 13 và tích hai chữ số ấy nhỏ hơn số đã cho là 25.

Bài III: (2,5 điểm)

$$1) \text{ Giải hệ phương trình: } \begin{cases} \sqrt{x+3} - 2\sqrt{y+1} = 2 \\ \sqrt{x+3} + \sqrt{y+1} = 4 \end{cases}$$

$$2) \text{ Cho Parabol (P): } y = x^2 \text{ và đường thẳng (d): } y = x + 2$$

- a) Tìm tọa độ các giao điểm A và B của (P) và đường thẳng (d).
- b) Tính diện tích tam giác AOB (với O là gốc tọa độ)

Bài IV: (3,0 điểm) Cho đường tròn (O;R) và dây CD cố định. Điểm M thuộc tia đối của tia CD. Qua M kẻ 2 tiếp tuyến MA, MB tới đường tròn (A thuộc cung lớn CD) Nội OM cắt AB tại H.

- 1) Chứng minh tứ giác MAOB nội tiếp.
- 2) Chứng minh: $MB^2 = MC \cdot MD$
- 3) Chứng minh: $MH \cdot MO = MC \cdot MD$
- 4) Chứng minh HB là phân giác của góc CHD

Bài V: (0,5 điểm) Giải phương trình:

$$\sqrt{4x^2 + 5x + 1} - 2\sqrt{x^2 - x + 1} = 9x - 34x^2 + 5x + 1 - 2x^2 - x + 1 = 9x - 3$$

-Hết-

Vậy là cấu trúc đề thi thử môn Toán vào 10 năm 2021 của trường THCS Trưng Nhị, Hà Nội đều không có nhiều thay đổi so với cấu trúc đề tuyển sinh vào lớp 10 các năm. Hãy thử sức làm bài trong thời gian 90 phút rồi so sánh đối chiếu với lời giải chi tiết dưới đây sau em nhé.

Xem: [Điểm chuẩn lớp 10 Hà Nội năm 2020](#)

-/-

Trên đây là chi tiết đề thi thử vào 10 môn toán năm 2021 của trường THPT Trung
Nhị mong rằng đây sẽ là tài liệu hữu ích giúp các em ôn tập. Đừng quên còn rất nhiều tài
liệu [đề thi thử vào lớp 10 môn toán 2021](#) khác của các tỉnh thành trên cả nước nhé.