

## **Đề thi môn Toán lớp 10 (Hà Nội): Vừa sức, nhiều thí sinh tự tin giành điểm khá**

16:58 02/06/2019

Chiều 2/6, hơn 85.000 học sinh đã hoàn thành bài thi môn Toán vào lớp 10 trên địa bàn Hà Nội. Đề thi gồm 5 bài, theo hình thức tự luận. Với đề thi này nhiều thí sinh tự tin giành điểm khá.

Nhiều thí sinh cho biết, đề thi môn Toán năm nay vừa sức và chỉ cần nắm vững công thức trong sách giáo khoa là có thể hoàn thành được bài thi. Nhiều thí sinh tự tin giành được 8-8,5 điểm.

Em Nguyễn Như Quỳnh học sinh THCS Dịch Vọng cho biết hoàn thành gần hết bài thi, câu hình học không gian không khó và chỉ khó nhất là ý 2 của câu 3 (phần hình học), chiếm 1 điểm.



*Sáng mai (3/6), thí sinh sẽ dự thi môn Ngoại ngữ và Lịch sử*

Theo lịch thi sáng mai (3/6), thí sinh sẽ dự thi môn Ngoại ngữ và Lịch sử. Thời gian làm bài mỗi môn là 45 phút.

Năm nay, 85.873 thí sinh đăng ký dự thi vào lớp 10 công lập ở Hà Nội, kể cả tuyển thẳng. Tổng nguyện vọng 1 và 2 đăng ký dự tuyển vào các trường là 167.678.

Tổng chỉ tiêu tuyển sinh vào các trường công lập là 63.090, khoảng 62%. Như vậy, khoảng 23.000 học sinh sẽ phải tìm hướng đi khác, có thể vào trường tư thục, trung tâm giáo dục thường xuyên hoặc học nghề.

**Giáo viên tại Hệ thống Giáo dục HOCMAI gợi ý giải đề môn Toán như sau:**

**Bài 1.**

$$a) A = \frac{4(\sqrt{x}+1)}{25-x} \text{ với } x \geq 0, x \neq 25$$

Thay  $x = 9(TM)$  vào biểu thức  $A$ , ta có

$$A = \frac{4(\sqrt{9}+1)}{25-9} = 1$$

Vậy  $x = 9$  thì  $A = 1$ .

$$b) B = \left( \frac{15-\sqrt{x}}{x-25} + \frac{2}{\sqrt{x}+5} \right) : \frac{\sqrt{x}+1}{\sqrt{x}-5} \text{ với } x \geq 0, x \neq 25$$

$$B = \left( \frac{15-\sqrt{x}}{(\sqrt{x}-5)(\sqrt{x}+5)} + \frac{2}{\sqrt{x}+5} \right) : \frac{\sqrt{x}+1}{\sqrt{x}-5}$$

$$B = \frac{15-\sqrt{x}+2(\sqrt{x}-5)}{(\sqrt{x}-5)(\sqrt{x}+5)} \cdot \frac{\sqrt{x}-5}{\sqrt{x}+1}$$

$$B = \frac{\sqrt{x}+5}{(\sqrt{x}-5)(\sqrt{x}+5)} \cdot \frac{\sqrt{x}-5}{\sqrt{x}+1}$$

$$B = \frac{1}{\sqrt{x}+1}$$

|

$$c) \text{ Ta có } P = A.B = \frac{4(\sqrt{x}+1)}{25-x} \cdot \frac{1}{\sqrt{x}+1} = \frac{4}{25-x}$$

Để  $P$  nguyên khi  $x$  nguyên thì  $4:(25-x) \Rightarrow 25-x \in U(4) = \{-4; -2; -1; 1; 2; 4\}$

|        |         |         |         |         |         |         |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| $25-x$ | -4      | -2      | -1      | 1       | 2       | 4       |
| $x$    | 29 (TM) | 27 (TM) | 26 (TM) | 24 (TM) | 23 (TM) | 21 (TM) |
| $P$    | -1      | -2      | -4      | 4       | 2       | 1       |

Vì  $P$  đạt giá trị nguyên lớn nhất suy ra  $P = 4$  khi  $x = 24$ .

Vậy  $P$  đạt giá trị lớn nhất bằng 4 khi  $x = 24$ .

**Bài 2**

Gọi thời gian làm xong công việc của đội thứ nhất là  $x$  ( $x > 15$ ; ngày)

Gọi thời gian làm xong công việc của đội thứ hai là  $y$  ( $y > 15$ ; ngày)

1 ngày

Đội thứ nhất làm được  $\frac{1}{x}$  công việc

Đội thứ hai làm được  $\frac{1}{y}$  công việc

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{15}$$

