

KỶ THI TUYỂN SINH LỚP 10 – THỜI KHẮC VÀNG ĐỂ BỨT PHÁ

Kỳ thi tuyển sinh vào lớp 10 Trung học phổ thông công lập tại TP. Hồ Chí Minh đang đến gần, với ba môn thi quan trọng: Toán, Ngữ văn và Ngoại ngữ.

Trong giai đoạn “nước rút” đầy thử thách này, các bạn học sinh khối 9 của trường THCS Lạc Hồng đang nỗ lực hết mình để ôn tập và củng cố kiến thức, chuẩn bị tâm thế vững vàng cho kỳ thi quan trọng phía trước. Với nền tảng kiến thức đã được xây chắc ngay từ đầu năm học – “học đến đâu, chắc đến đó” – giờ đây, thầy cô đang tập trung vào việc hệ thống hóa nội dung, rèn luyện kỹ năng làm bài và hỗ trợ học sinh hoàn thiện chiến lược ôn thi cá nhân.



Nhờ được tư vấn kỹ lưỡng ngay từ đầu, hầu hết học sinh đã xác định rõ mục tiêu và lựa chọn nguyện vọng phù hợp, do đó các bạn có thể dồn toàn lực cho việc ôn luyện, thay vì phải băn khoăn, điều chỉnh nguyện vọng vào phút chót.

Để bước vào kỳ thi với tinh thần tự tin và thoải mái, các bạn học sinh hãy chú ý đến việc giữ vững tâm lý, giảm áp lực bằng những phương pháp đơn giản nhưng hiệu quả:

- Ôn tập có kế hoạch, chắc kiến thức để tạo sự tự tin.
- Đừng quá lo lắng về đề thi, hãy tin vào sự chuẩn bị của mình.
- Tập trung vào những kiến thức trọng tâm, dành thời gian thư giãn hợp lý.
- Đảm bảo chế độ ăn uống, nghỉ ngơi và giữ gìn sức khỏe thật tốt.

THI THỬ TUYỂN SINH 10 – SỐ 1 NĂM 2025

Thời gian làm bài 120 phút

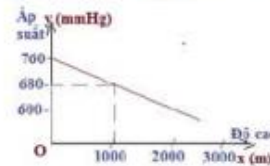
BÀI 1 : (1 điểm)

- Vẽ trên mặt phẳng tọa độ Oxy đồ thị (P) $y = -\frac{2x^2}{3}$
- Tìm điểm trên (P) có tung độ bằng 2 lần hoành độ

BÀI 2 : (1,5 điểm) Cho phương trình $x^2 - 10x + 6 = 0$ (1)

- Chứng tỏ phương trình (1) luôn có hai nghiệm phân biệt
- Gọi x_1, x_2 là hai nghiệm của phương trình (1).
Hãy tính giá trị biểu thức sau : $A = x_1(x_2^3 + 3) + x_2(x_1^3 + 3)$

BÀI 3 : (1 điểm) Càng lên cao, không khí càng loãng nên áp suất khí quyển càng giảm. Với những độ cao không lớn lắm thì áp suất khí quyển y (mmHg) và độ cao x (m) so với mặt nước biển là hàm số bậc nhất dạng $y = ax + b$ và có đồ thị như hình vẽ



- Xác định hệ số a và b
- Hỏi trên đỉnh núi cao nhất Việt Nam Fansipan (Phanxipăng) ở độ cao 3143 m so với mực nước biển thì có áp suất khí quyển là bao nhiêu mmHg? (Làm tròn 1 chữ số thập phân)

BÀI 4 : (1 điểm) Viên bi có dạng hình cầu, tùy loại lớn hay nhỏ mà chúng có các đường kính khác nhau.

- Tính thể tích một viên bi có đường kính 16mm (Làm tròn đến hàng đơn vị của mm^3) Lấy $\pi \approx 3,14$
- Bạn Tuấn có một hộp đựng bi lòng hộp là hình trụ có đường kính đáy 80 mm chiều cao 100 mm, bạn bỏ vào hộp đựng 20 viên bi nói ở câu a. Hỏi thể tích 20 viên bi chiếm tỷ lệ bao nhiêu % thể tích hộp đựng (Làm tròn 2 chữ số thập phân)



BÀI 5 : (1 điểm) **Giải toán bằng cách lập hệ phương trình :**

Năm 2024 tổng kim ngạch xuất và nhập khẩu hàng hoá của Việt Nam đạt 786,29 tỷ USD , cán cân thương mại hàng hoá **xuất siêu** là 24,77 tỷ USD .

Vậy kim ngạch xuất khẩu và kim ngạch nhập khẩu của nước ta năm 2024 là bao nhiêu tỷ USD ?(Làm tròn 2 chữ số thập phân của đơn vị tỷ USD)

Ghi chú: **Xuất siêu** là khái niệm chỉ kim ngạch xuất khẩu nhiều hơn kim ngạch nhập khẩu

BÀI 6 : (1,5 điểm)

- Trong một hộp đựng 3 viên bi xanh , đỏ ,vàng .Các bi có khối lượng và kích thước như nhau . Bạn An lần lượt lấy ngẫu nhiên từ hộp từng bi một cho đến khi hết bi . Tính xác suất của biến cố “ Bi lấy lần đầu tiên là bi màu vàng “
- Trong một hộp đựng 3 viên bi xanh và một số bi màu đỏ .Các bi có khối lượng và kích thước như nhau . Bạn Bình lấy ngẫu nhiên một bi từ hộp . Biết rằng xác suất để bạn An lấy được bi màu đỏ là $\frac{2}{3}$. Tính số bi đỏ trong hộp .

BÀI 7 : (3 điểm) Cho đường tròn (O;R) đường kính AB , trên đường tròn (O) lấy điểm M sao cho $\widehat{MAB} = 30^\circ$. Các tiếp tuyến của đường tròn (O) tại A và M cắt nhau tại C

- Chứng minh OC là trung trực của AM và tam giác ACM đều
- Tính theo R diện tích hình phẳng giới hạn bởi đoạn CA , cung nhỏ AM và đoạn MC
- Tiếp tuyến tại B với đường tròn (O) cắt CM tại D .
Chứng minh $AC \cdot BD = R^2$

Học sinh có thể thử sức với đề thi thử do thầy Nguyễn Đức Chí biên soạn

Hãy nhớ rằng, sự chuẩn bị kỹ lưỡng cả về kiến thức lẫn tâm lý chính là chìa khóa để bạn đạt được kết quả tốt nhất trong kỳ thi tuyển sinh.

Chúc các bạn vững bước, tự tin và đạt được thành công xứng đáng với công sức mình đã bỏ ra!

Tác giả: Nguyễn Hoàng Kim Khánh + Nguyễn Thị Thanh Tâm