

CẤU TRÚC ĐỀ THI VÀO LỚP 10 THPT CHUYÊN

(Kèm theo Quyết định 1655/QĐ-SGDĐT ngày 28/11/2024 của Sở GDĐT Thái Nguyên)

MÔN: TOÁN

(Dành cho thí sinh thi vào chuyên Tin học)

I. Quy định chung

- Hình thức thi: Tự luận.
- Thời gian làm bài thi: 150 phút.
- Thang điểm chấm thi: 10 điểm.
- Giới hạn kiến thức: Chương trình giáo dục phổ thông môn Toán cấp THCS và một số kiến thức nâng cao.

II. Cấu trúc đề thi

Mạch kiến thức	Nội dung	Điểm
Đại số và Số học	<ul style="list-style-type: none">Căn bậc hai, căn bậc ba của số thực.Căn thức bậc hai và căn thức bậc ba của biểu thức đại số.Hàm số $y = ax^2$ ($a \neq 0$) và đồ thị.Bài toán về biến đổi biểu thức đại số.Phương trình, hệ phương trình đại số.Phương trình bậc hai một ẩn. Định lí Viète.Phương trình nghiệm nguyên.Bất đẳng thức, cực trị đại số.Đa thức.Các bài toán có liên quan đến: Hợp số; Số nguyên tố; Số chính phương; Cấu tạo số; Tính chia hết; Ước chung; Bội chung; Đồng dư.Một số định lí có liên quan: Định lí Fermat; Định lí Euler; Định lí Wilson.	4,0
Một số yếu tố Thống kê và Xác suất	<ul style="list-style-type: none">Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ.Bảng tần số, biểu đồ tần số.Bảng tần số tương đối, biểu đồ tần số tương đối.Phép thử ngẫu nhiên và không gian mẫu. Xác suất của biến cố trong một số mô hình xác suất đơn giản.	1,0
Toán tổ hợp	Nguyên lí Dirichlet và ứng dụng; Đại lượng bất biến, nửa bất biến và ứng dụng giải các bài toán tổ hợp; Một số bài toán trò chơi...	2,0
Hình học và đo lường	Các bài toán về hình học phẳng	3,0

Chú ý: Tỷ lệ điểm ở các mức độ: Vận dụng (cấp độ thấp): 60%. Vận dụng (cấp độ cao): 40%.

-----HẾT-----