

LỚP 7

Số học và Đếm số:

- Chỉ ra và sắp theo thứ tự các số thập phân (cho tới phần trăm), các phân số, và các số nguyên
- Chỉ ra bình phương và căn số
- Chia các số nguyên với các phân số và số thập phân đơn giản
- Cộng và trừ các phân số và số nguyên đơn giản
- Nhân và chia các số thập phân cho tới phần ngàn với các số nguyên có một con số
- Áp dụng các phép tính với các biểu thức trong dấu hoặc đơn
- So sánh các phân số, các số thập phân, và phần trăm
- Giải các bài toán có liên quan đến phần trăm của số nguyên và các hằng số đơn vị

Đo lường:

- Hoán đổi giữa các đơn vị tính hằng hệ mét, kể cả hoán chuyển giữa centimét vuông và mét vuông
- Phát triển mối quan hệ diện tích cho một hình thang
- Phát triển và áp dụng công thức tính thể tích của một hình lăng trụ
- Xác định và áp dụng các mối quan hệ diện tích bề mặt cho các hình lăng trụ
- Nối kết giữa mi-li-lít và cen-ti-mét khối

Hình học và Hình học Không gian:

- Lập ra các đường song song, các đường vuông góc, và các đường giao nhau
- Lựa ra và phân loại các hình tam giác và tứ giác theo các đặc tính hình học
- Xây dựng các đường phân giác góc và các đường phân giác trực giao
- Nghiên cứu các mối quan hệ giữa các hình dạng đồng đẳng
- Nối kết các hình dạng mở rộng và thu gọn với các hình dạng tương tự
- So sánh các hình dạng tương tự và đồng đẳng
- Thực hiện và miêu tả các sự giãn nở
- Nghiêng một mặt phẳng
- Chấm các điểm trong tất cả bốn cung phần tư

Khuôn mẫu và Đại số:

- Chỉ ra các khuôn mẫu tăng theo chiều dài
- Chỉ ra các khuôn mẫu đại số
- Làm mẫu các mối quan hệ thực trong cuộc sống liên quan đến các hằng số bất biến theo biểu đồ và đại số
- Diễn dịch các câu, bằng cách dùng các biểu thức đại số
- Tìm số hạng trong một khuôn mẫu đại số khi được cho bất cứ một số hạng nào
- Giải các phương trình tuyến tính bằng cách dùng các vật liệu cụ thể hoặc kiểm tra và đoán cũng như kiểm lại

Quản lý Dữ liệu và Xác suất:

- Thu thập và sắp xếp dữ liệu theo thể loại, dữ liệu rời rạc, và liên tục
- Chỉ ra dữ liệu trong các bảng tần số tương đối và các biểu đồ vòng tròn
- Nhận dạng thiên kiến trong dữ liệu
- So sánh các thay đổi trong dữ liệu với các thay đổi trong khuynh hướng trung tâm
- Thực hiện các suy luận dựa trên dữ liệu
- Nghiên cứu các ứng dụng xác suất ngoài đời thực
- Xác định xác suất trên lý thuyết của hai sự kiện độc lập

