

LỚP 8

Số học và Đếm số:

- Chỉ ra và sắp theo thứ tự các số hữu tỷ
- Chỉ ra các con số bằng cách dùng ký hiệu số mũ
- Giải các bài toán có nhiều bước liên quan đến các số nguyên và các số thập phân
- Nhân và chia các phân số và số nguyên
- Nhân và chia các số thập phân với lũy thừa mười
- Áp dụng các trình tự phép tính trong các biểu thức với ngoặc đơn và lũy thừa
- Giải các bài toán liên quan đến phần trăm cho tới số phần trăm gần nhất và các phần trăm lớn hơn 100
- Giải các bài toán có liên quan đến tỷ suất và tỷ lệ

Đo lường:

- Hoán đổi giữa centimét khối và mét khối và giữa mi-li-lít và centimét khối
- Lập ra các mối quan hệ giữa chu vi và diện tích của một hình tròn
- Lập ra và áp dụng công thức tính thể tích của một hình trụ
- Xác định và áp dụng các mối quan hệ bề mặt-diện tích cho các hình trụ

Hình học và Hình học Không gian:

- Lựa ra các hình tứ giác theo các đặc tính hình học có liên quan đến các đường chéo
- Xây dựng các hình tròn
- Nghiên cứu các mối quan hệ giữa các hình dạng tương tự
- Xác định và áp dụng các mối quan hệ về góc cho các đường song song và các đường giao nhau
- Liên hệ con số các mặt, các cạnh, và các đỉnh của một khối đa diện
- Xác định và áp dụng quan hệ hình học của định lý Pythagore
- Chấm đồ thị của một điểm trên mặt phẳng tọa độ sau khi áp dụng phép biến đổi

Khuôn mẫu và Đại số:

- Chỉ ra số hạng chung trong một chuỗi số, bằng cách dùng một hoặc nhiều hơn một các biểu thức đại số
- Diễn dịch các câu tuyên bố bằng cách dùng các phương trình đại số
- Tìm ra một số hạng trong một khuôn mẫu đại số khi được cho bất cứ số hạng nào
- Giải các phương trình tuyến liên quan đến một số hạng biến đổi với các giải pháp số nguyên bằng cách dùng mô hình “cân bằng” phương trình

Quản lý Dữ liệu và Xác suất:

- Thu thập dữ liệu theo thể loại, dữ liệu rời rạc, và liên tục
- Sắp xếp dữ liệu thành các khoảng
- Biểu thị dữ liệu bằng cách dùng thống kê đồ và các biểu đồ phân tán
- Dùng các biện pháp của khuyên hướng phân bố đo lường để so sánh các bộ dữ liệu
- So sánh hai đặc điểm bằng cách dùng các công cụ quản lý dữ liệu
- So sánh các xác suất theo thực nghiệm và theo lý thuyết
- Tính toán xác suất của các sự kiện bổ sung

