Some Topics in Elementary Mathematics/Grade 7 $\,$

Nguyễn Quản Bá Hồng 1

Ngày 31 tháng 7 năm 2022

Mục lục

1	Sô Hữu Tỳ – Rational Number/Rational	3
	1.1 Tập Hợp $\mathbb Q$ Các Số Hữu Tỷ – Set $\mathbb Q$ of Rationals	3
	1.2 Cộng, Trừ, Nhân, Chia Số Hữu Tỷ	3
	1.3 Phép Tính Lũy Thừa với Số Mũ Tự Nhiên của 1 Số Hữu Tỷ	3
	1.4 Thứ Tự Thực Hiện Các Phép Tính. Quy Tắc Dấu Ngoặc	3
	1.5 Biểu Diễn Thập Phân của Số Hữu Tỷ	3
2	Số Thực – Real Number/Real	4
-	2.1 Số Vô Tỷ. Căn Bậc 2 Số Học	4
	2.2 Tập Hợp R Các Số Thực	4
	2.3 Giá Trị Tuyệt Đối của 1 Số Thực	4
	2.4 Làm Tròn & Ước Lượng	4
	2.5 Tỷ Lệ Thức	4
	2.6 Dãy Tỷ Số Bằng Nhau	4
	2.7 Đại Lượng Tỷ Lệ Thuận	4
	2.8 Đại Lượng Tỷ Lệ Nghịch	4
	2.9 Hoạt Động Thực Hành & Trải Nghiệm: 1 Số Hình Thức Khuyến Mãi trong Kinh Doanh	4
	2.0 How Dong The Heim & Heim 18mon. 1 50 Him That Mayon Mar World Mini Doubli	1
3	Hình Học Trực Quan – Visual Geometry	5
	3.1 Hình Hộp Chữ Nhật. Hình Lập Phương	5
	3.2 Hình Lăng Trụ Đứng Tam Giác. Hình Lăng Trụ Đứng Tứ Giác	5
	3.3 Hoạt Động Thực Hành & Trải Nghiệm: Tạo Đồ Dùng Dạng Hình Lăng Trụ Đứng	5
4	Góc. Đường Thẳng Song Song – Angle/Paralleling Lines	6
4	4.1 Góc ở Vị Trí Đặc Biệt	6
	4.1 Got o Vị Tri Đặc Biệt	6
	4.3 2 Đường Thẳng Song Song	6
	4.4 Dịnh Lý	6
	4.4 Dimi by	U
5	1 Số Yếu Tố Thống Kê & Xác Suất – Some Ingredients in Statistics & Probability	7
	5.1 Thu Thập, Phân Loại & Biểu Diễn Dữ Liệu	7
	5.2 Phân Tích & Xử Lý Dữ Liệu	7
	5.3 Biểu Đồ Đoạn Thẳng	7
	5.4 Biểu Đồ Hình Quạt Tròn	7
	5.5 Biến Cố Trong 1 Số Trò Chơi Đơn Giản	7
	5.6 Xác Suất của Biến Cố Ngẫu Nhiên trong 1 Số Trò Chơi Đơn Giản	7
	5.7 Hoạt Động Thực Hành & Trải Nghiệm: Dung Tích Phổi	7
6	Biểu Thức Đại Số – Algebraic Expression	8
•	6.1 Biểu Thức Số. Biểu Thức Đại Số	8
	6.2 Da Thức 1 Biến. Nghiệm của Đa Thức 1 Biến	8
	6.3 Phép Cộng, Phép Trừ Đa Thức 1 Biến	8
	6.4 Phép Nhân Đa Thức 1 Biến	8
	6.5 Phép Chia Đa Thức 1 Biến	8
	o.o Thep Ond Da Thue Thich	J
7	Tam Giác – Triangle	9
	7.1 Tổng Các Góc của 1 Tam Giác	9
	7.2 Quan Hệ Giữa Góc & Cạnh Đối Diện. Bất Đẳng Thức Tam Giác	9
	7.3 2 Tam Giác Bằng Nhau	9

Sect. 0.0 Mục lục

7.4	Trường Hợp Bằng Nhau Thứ Nhất của Tam Giác: Cạnh – Cạnh – Cạnh
7.5	Trường Hợp Bằng Nhau Thứ 2 của Tam Giác: Cạnh – Góc – Cạnh
7.6	Trường Hợp Bằng Nhau Thứ 3 của Tam Giác: Góc – Cạnh – Góc
7.7	Tam Giác Cân
7.8	Đường Vuông Góc & Đường Xiên
7.9	Đường Trung Trực của 1 Đoạn Thẳng
7.10	Tính Chất 3 Đường Trung Tuyến của Tam Giác
7.11	Tính Chất 3 Đường Phân Giác của Tam Giác
7.12	Tính Chất 3 Đường Trung Trực của Tam Giác
7.13	Tính Chất 3 Đường Cao của Tam Giác

Số Hữu Tỷ – Rational Number/Rational

- 1.1 Tập Hợp $\mathbb Q$ Các Số Hữu Tỷ Set $\mathbb Q$ of Rationals
- 1.2 Cộng, Trừ, Nhân, Chia Số Hữu Tỷ
- 1.3 Phép Tính Lũy Thừa với Số Mũ Tự Nhiên của 1 Số Hữu Tỷ
- 1.4 Thứ Tự Thực Hiện Các Phép Tính. Quy Tắc Dấu Ngoặc
- 1.5 Biểu Diễn Thập Phân của Số Hữu Tỷ

Số Thực – Real Number/Real

- 2.1 Số Vô Tỷ. Căn Bậc 2 Số Học
- 2.2 Tập Hợp $\mathbb R$ Các Số Thực
- 2.3 Giá Trị Tuyệt Đối của 1 Số Thực
- 2.4 Làm Tròn & Ước Lượng
- 2.5 Tỷ Lệ Thức
- 2.6~ Dãy Tỷ Số Bằng Nhau
- 2.7 Đại Lượng Tỷ Lệ Thuận
- 2.8~Đại Lượng Tỷ Lệ Nghịch
- 2.9 Hoạt Động Thực Hành & Trải Nghiệm: 1 Số Hình Thức Khuyến Mãi trong Kinh Doanh

Hình Học Trực Quan – Visual Geometry

- 3.1 Hình Hộp Chữ Nhật. Hình Lập Phương
- 3.2 Hình Lăng Trụ Đứng Tam Giác. Hình Lăng Trụ Đứng Tứ Giác
- 3.3 Hoạt Động Thực Hành & Trải Nghiệm: Tạo Đồ Dùng Dạng Hình Lăng Trụ Đứng

Góc. Đường Thẳng Song Song – Angle/Paralleling Lines

- 4.1 Góc ở Vị Trí Đặc Biệt
- 4.2 Tia Phân Giác của 1 Góc
- 4.3 2 Đường Thẳng Song Song
- 4.4 Định Lý

1 Số Yếu Tố Thống Kê & Xác Suất – Some Ingredients in Statistics & Probability

- 5.1 Thu Thập, Phân Loại & Biểu Diễn Dữ Liệu
- 5.2 Phân Tích & Xử Lý Dữ Liệu
- 5.3 Biểu Đồ Đoạn Thẳng
- 5.4 Biểu Đồ Hình Quạt Tròn
- 5.5 Biến Cố Trong 1 Số Trò Chơi Đơn Giản
- 5.6 Xác Suất của Biến Cố Ngẫu Nhiên trong 1 Số Trò Chơi Đơn Giản
- 5.7 Hoạt Động Thực Hành & Trải Nghiệm: Dung Tích Phổi

Biểu Thức Đại Số – Algebraic Expression

- 6.1 Biểu Thức Số. Biểu Thức Đại Số
- 6.2 Đa Thức 1 Biến. Nghiệm của Đa Thức 1 Biến
- 6.3 Phép Cộng, Phép Trừ Đa Thức 1 Biến
- 6.4 Phép Nhân Đa Thức 1 Biến
- 6.5 Phép Chia Đa Thức 1 Biến

Tam Giác – Triangle

- 7.1 Tổng Các Góc của 1 Tam Giác
- 7.2 Quan Hệ Giữa Góc & Cạnh Đối Diện. Bất Đẳng Thức Tam Giác
- 7.3 2 Tam Giác Bằng Nhau
- 7.4 Trường Hợp Bằng Nhau Thứ Nhất của Tam Giác: Cạnh Cạnh Cạnh
- 7.5 Trường Hợp Bằng Nhau Thứ 2 của Tam Giác: Cạnh Góc Cạnh
- 7.6 Trường Hợp Bằng Nhau Thứ 3 của Tam Giác: Góc Cạnh Góc
- 7.7 Tam Giác Cân
- 7.8 Đường Vuông Góc & Đường Xiên
- 7.9 Đường Trung Trực của 1 Đoạn Thẳng
- 7.10 Tính Chất 3 Đường Trung Tuyến của Tam Giác
- 7.11 Tính Chất 3 Đường Phân Giác của Tam Giác
- 7.12 Tính Chất 3 Đường Trung Trực của Tam Giác
- 7.13 Tính Chất 3 Đường Cao của Tam Giác

Tài liệu tham khảo

[NQBH/elementary math] Nguyễn Quản Bá Hồng. Some Topics in Elementary Mathematics: Problems, Theories, Applications, & Bridges to Advanced Mathematics. Mar 2022—now.