

# Olympiad Calculator in Secondary School – Giải Toán Trên Máy Tính Cầm Tay Cấp Trung Học Cơ Sở

Nguyễn Quân Bá Hồng\*

Ngày 11 tháng 4 năm 2023

## Tóm tắt nội dung

[EN] This text is a collection of problems, from easy to advanced, about *fraction*. This text is also a supplementary material for my lecture note on Elementary Mathematics grade 9, which is stored & downloadable at the following link: [GitHub/NQBH/hobby/elementary mathematics/grade 9/lecture](https://github.com/NQBH/hobby/elementary_mathematics/grade_9/lecture)<sup>1</sup>. The latest version of this text has been stored & downloadable at the following link: [GitHub/NQBH/hobby/elementary mathematics/grade 9/fraction](https://github.com/NQBH/hobby/elementary_mathematics/grade_9/fraction)<sup>2</sup>.

[VI] Tài liệu này là 1 bộ sưu tập các bài tập chọn lọc từ cơ bản đến nâng cao về *phân số*. Tài liệu này là phần bài tập bổ sung cho tài liệu chính – bài giảng [GitHub/NQBH/hobby/elementary mathematics/grade 9/lecture](https://github.com/NQBH/hobby/elementary_mathematics/grade_9/lecture) của tác giả viết cho Toán Sơ Cấp lớp 9. Phiên bản mới nhất của tài liệu này được lưu trữ & có thể tải xuống ở link sau: [GitHub/NQBH/hobby/elementary mathematics/grade 9/fraction](https://github.com/NQBH/hobby/elementary_mathematics/grade_9/fraction).

## Mục lục

1	Tính Giá Trị Biểu Thức	2
2	Tìm Thương & Số Dư Khi Chia 2 Số Tự Nhiên	2
3	Tìm ƯCLN & BCNN	2
4	Biểu Diễn Số Hữu Tỷ & Liên Phân Số	2
5	Biểu Diễn Số Thập Phân Vô Hạn Tuần Hoàn Về Số Hữu Tỷ	2
6	Tìm Chữ Số Thập Phân Thứ $k$	2
7	Tính Số Chữ Số của 1 Số Dạng Lũy Thừa	2
8	Tìm $k$ Chữ Số Tận Cùng của 1 Số Tự Nhiên	2
9	Các Bài toán Liên Quan về Số Nguyên Tố	2
10	Tính Tổng Hữu Hạn	2
11	Các Bài Toán về Hàm Số Bậc Nhất	2
12	Các Bài Toán về Đa Thức	2
13	Tìm GTLN & GTNN của Biểu Thức	2
14	Phương Trình & Hệ Phương Trình Nghiệm Nguyên	2
15	Phương Trình & Hệ Phương Trình Đại Số	2
16	Xác Định Các Yếu Tố Liên Quan về Tam Giác, Tứ Giác, & Hình Tròn	2
17	Các Bài Toán về Dãy Số	2
18	Tìm Các Số & Chữ Số Thỏa Điều Kiện Cho Trước	2
19	Các Bài Toán Liên Quan về Lượng Giác, Tính Thời Gian, & Số Đo Góc	2

\*Independent Researcher, Ben Tre City, Vietnam  
e-mail: [nguyenquanbahong@gmail.com](mailto:nguyenquanbahong@gmail.com); website: <https://nqbh.github.io>.

<sup>1</sup>URL: [https://github.com/NQBH/hobby/blob/master/elementary\\_mathematics/grade\\_9/NQBH\\_elementary\\_mathematics\\_grade\\_9.pdf](https://github.com/NQBH/hobby/blob/master/elementary_mathematics/grade_9/NQBH_elementary_mathematics_grade_9.pdf).

<sup>2</sup>URL: [https://github.com/NQBH/hobby/blob/master/elementary\\_mathematics/grade\\_9/fraction/NQBH\\_fraction.pdf](https://github.com/NQBH/hobby/blob/master/elementary_mathematics/grade_9/fraction/NQBH_fraction.pdf).

20 Các Bài Toán Liên Quan về Lãi Suất, Tiền Lương, Tăng Trưởng . . . . .	2
21 Miscellaneous . . . . .	2
1 Tính Giá Trị Biểu Thức	
2 Tìm Thương & Số Dư Khi Chia 2 Số Tự Nhiên	
3 Tìm ƯCLN & BCNN	
4 Biểu Diễn Số Hữu Tỷ & Liên Phân Số	
5 Biểu Diễn Số Thập Phân Vô Hạn Tuần Hoàn Về Số Hữu Tỷ	
6 Tìm Chữ Số Thập Phân Thứ $k$	
7 Tính Số Chữ Số của 1 Số Dạng Lũy Thừa	
8 Tìm $k$ Chữ Số Tận Cùng của 1 Số Tự Nhiên	
9 Các Bài toán Liên Quan về Số Nguyên Tố	
10 Tính Tổng Hữu Hạn	
11 Các Bài Toán về Hàm Số Bậc Nhất	
12 Các Bài Toán về Đa Thức	
13 Tìm GTLN & GTNN của Biểu Thức	
14 Phương Trình & Hệ Phương Trình Nghiệm Nguyên	
15 Phương Trình & Hệ Phương Trình Đại Số	
16 Xác Định Các Yếu Tố Liên Quan về Tam Giác, Tứ Giác, & Hình Tròn	
17 Các Bài Toán về Dãy Số	
18 Tìm Các Số & Chữ Số Thỏa Điều Kiện Cho Trước	
19 Các Bài Toán Liên Quan về Lượng Giác, Tính Thời Gian, & Số Đo Góc	
20 Các Bài Toán Liên Quan về Lãi Suất, Tiền Lương, Tăng Trưởng	
21 Miscellaneous	