



BRITISH VIETNAMESE INTERNATIONAL SCHOOL
HO CHI MINH CITY

A NORD ANGLIA EDUCATION SCHOOL

HỖ TRỢ CON HỌC TOÁN KS3

Trường Quốc tế Anh Việt (BVIS)

44 - 46 đường số 1, xã Bình Hưng, huyện Bình Chánh,
thành phố Hồ Chí Minh

☎ (028) 3758 8033

🌐 www.bvisvietnam.com



CÁCH HỖ TRỢ CON HỌC TOÁN KS3

Trước hết, cảm ơn Quý phụ huynh đã quan tâm hỗ trợ các em học tập; sự quan tâm của gia đình là yếu tố cơ bản để bảo đảm các em thành công

Tài liệu này mang mục đích giúp phụ huynh học sinh khối KS3 hiểu rõ hơn về việc học môn Toán tại Trường BVIS. Nếu Quý vị có bất kỳ thắc mắc nào, xin liên hệ giáo viên Toán của các em.

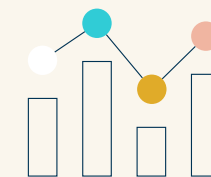
NỘI DUNG CHÍNH

1. Kế hoạch học tập
2. Ngôn ngữ và ký hiệu toán học được công nhận trên thế giới
3. Thông tin bài tập về nhà
4. Đánh giá
5. Cơ hội phát triển kiến thức tại BVIS
6. Trang web tham khảo

1. KẾ HOẠCH HỌC TẬP

Tại BVIS, Nhà trường có cách tiếp cận ưu thế trong việc dạy môn Toán. Điều này có nghĩa là khi dạy mỗi đơn vị bài học, các em sẽ có thời gian để hiểu rõ hơn về nội dung. Nhà trường dạy các em cách hiểu câu hỏi 'tại sao?' hơn là hiểu câu 'làm thế nào?'. Ví dụ, giáo viên dạy các em tìm hiểu lý do diện tích hình tròn bằng πr^2 , hơn là chỉ đơn giản học và áp dụng công thức

Kế hoạch học tập (SOL) trình bày tổng quan các đơn vị bài học mà các em sẽ học vào mỗi học kỳ trong năm. Kế hoạch này được biên soạn theo giáo trình Toán White Rose chú trọng vào cách giáo dục mang tính ưu thế. Do đó, phụ huynh có thể tham khảo thêm thông tin về mỗi bài học trên trang web Toán White Rose qua đường dẫn ở cuối tài liệu này, dù một số đơn vị bài học sẽ được giảng dạy theo thứ tự khác nhau.



Lớp 7

	Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5	Week 6	Week 7	Week 8	Week 9	Week 10	Week 11	Week 12
Term 1	Place Value and Proportion			Applications of Number				Algebraic Thinking				
	Place value, ordering decimals and standard form	Solving problems with addition and subtraction		Solving problems with multiplication and division		Sequences		Understanding algebraic notation		Equality and equivalence		
Term 2	Representations		Directed Number		Fractional Thinking				Reasoning with Data			
	Working in the Cartesian plane	Directed numbers		Fraction, decimal and percentage equivalence		Operations with Fractions		Fractions and percentages of amounts		Measures of location		
Term 3	Lines, Shapes and Angles						Representations and Probability					
	Constructing, measuring and using geometric notation	Area of 2D shapes		Developing geometric reasoning with angles		Sets and probability		Tables and probability		Representing Data		



Lớp 8

	Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5	Week 6	Week 7	Week 8	Week 9	Week 10	Week 11	Week 12
Term 1	Proportional Reasoning				Representations							
	Ratio and scale	Multiplicative change	Working in the Cartesian plane	Representing data	Sets and probability	Tables and probability						
Term 2	Algebraic Techniques				Developing Number							
	Brackets and equations	Sequences	Indices	Fractions and percentages	Standard index form	Number sense						
Term 3	Developing Geometry				Reasoning with Data				Algebraic Techniques			
	Angles in parallel lines and polygons	Area of trapezia and circles	Three dimensional shapes	Symmetry and Reflection	Data representation and analysis	Equations and inequalities						

Lớp 9

	Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5	Week 6	Week 7	Week 8	Week 9	Week 10	Week 11	Week 12
Term 1	Developing Number		Reasoning with Algebra						Constructing			
	Numbers and calculations	Forming and solving equations and inequalities				Straight line graphs				Constructions		
Term 2	Reasoning with Number		Reasoning with Geometry									
	Using percentages in real-life contexts	Similarity and congruence	Symmetry and transformations	Vectors	Pythagoras and trigonometry	Volume and surface area						

Lớp 9 Học kỳ 3 - Bắt đầu khóa học IGCSE

	Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5	Week 6	Week 7	Week 8	Week 9	Week 10	Week 11	Week 12
Term 3	Developing Geometry		Reasoning with Data			Proportional Reasoning		Algebraic Techniques				
	Angles	Statistical graphs	Averages	Ratio and currency conversion	Equations and inequalities	Enrichment tasks						

2. NGÔN NGỮ VÀ KÝ HIỆU TOÁN HỌC ĐƯỢC CÔNG NHẬN TRÊN THẾ GIỚI

Sự hiểu biết rõ rệt về ngôn ngữ và ký hiệu Toán học sẽ giúp các em phát triển sự thông thạo kiến thức ở bộ môn này và tránh hiểu lầm. Sau đây là một số ví dụ điển hình.

We write	We say
0.3	nought point three zero point three
3.45	three point four five (NOT three point forty - five)
98.4	ninety - eight point four
\$1.55	one dollar, fifty - five cents one dollar, fifty - five
1,000	one thousand
4,500	four thousand, five hundred
96,000	ninety - six thousand
450,000	four hundred and fifty thousand
\$6,300,000	six million, three hundred thousand dollar
1/2	a half OR one half
1/4	a quarter or one quarter
3/4	three quarters
1/3	a third OR one third
2/3	two thirds
1/5	a fifth OR one fifth
3/5	three fifths
1/8	an eighth OR one eighth
5/8	five eighths
1½	one and a half
5¾	five and three quarters



$$(A+X) + 2$$



Ký hiệu :

	Nên dùng	Không nên dùng*	Lý do
Thập phân	4.5	4,5	Dấu phẩy được dùng để tách biệt giữa hàng ngàn
Thập phân	$3 \times 2 = 6$	$3 . 2 = 6$	3.2 có thể gây nhầm lẫn với số 3.2 (3 chấm 2)
Phép chia	$12 \div 6 = 2$ hoặc $12/6 = 2$ hoặc $\frac{12}{6} = 2$	$12 : 6 = 2$	Dấu : được dùng để tượng trưng cho tỷ lệ. Ví dụ, Yuki và Ngân chia số tiền \$20 theo tỷ lệ 7:3

*Nhà trường hiểu rằng ký hiệu này không sai và sẽ hoàn toàn được dùng trong nhiều bối cảnh ở Việt Nam. Tuy nhiên, vì các em học chương trình quốc tế và sẽ thi môn Toán quốc tế, nên các em cần phải sử dụng những ký hiệu cần thiết này.

Giáo viên chủ nhiệm cũng sẽ phát danh sách từ vựng chính.

Phụ huynh vui lòng khuyến khích các em tập sử dụng ngôn ngữ và ký hiệu này ở nhà để hỗ trợ làm bài tập được giao

3. THÔNG TIN BÀI TẬP VỀ NHÀ

Bài tập về nhà sẽ được giao vào một ngày cố định hàng tuần. Bài tập mới sẽ không được giao trong kỳ nghỉ, nhưng các em cần hoàn thành những bài tập nào chưa làm xong. Bài tập về nhà sẽ được giao trên trang Toán Sparx qua đường dẫn ở cuối tài liệu này.

Bài tập về nhà trên trang Toán Sparx có nội dung tương đương với những gì các em học ở trường và sẽ được điều chỉnh phù hợp để các em có thể làm bài đồng thời được thử thách và phát triển kiến thức.

Học sinh cần hoàn thành phần Bắt buộc của bài tập về nhà. Tuy nhiên, nếu các em hoàn thành phần Rèn luyện và Mục tiêu, các em sẽ nhận được điểm thưởng. Mỗi câu hỏi có một video hướng dẫn để hỗ trợ các em nếu gặp khó khăn. Trong trường hợp các em vẫn không thể giải được câu hỏi, phụ huynh vui lòng động viên các em nhờ giáo viên Toán hỗ trợ thêm.

Phụ huynh vui lòng hỗ trợ khuyến khích các em nộp bài tập về nhà đúng hạn. Nếu các em không đáp ứng thời hạn nộp bài, giáo viên Toán sẽ thông báo với gia đình.

Mỗi chủ đề trên trang Toán Sparx đều có một mã Tự Học. Các em có thể chọn một số chủ đề để luyện tập thêm ở nhà.

4. ĐÁNH GIÁ

Đánh giá tổng thể

Học sinh sẽ được đánh giá tổng thể vào 3 thời điểm trong năm: Tháng 10, Tháng 2, và Tháng 5. Ngày đánh giá sẽ được giáo viên thông báo trước cho học sinh. Giáo viên cũng sẽ chia sẻ với các em tài liệu hỗ trợ ôn tập khi gần tới ngày đánh giá

Đánh giá theo hình thức

Giáo viên sẽ đánh giá học sinh sau mỗi đơn vị bài học để kiểm tra sự hiểu biết và cung cấp cho các em tờ phân tích cấp độ câu hỏi cá nhân (QLA), trong đó nêu bật những chủ đề mà các em cần phải ôn tập. Ở Lớp 7, phần đánh giá theo hình thức sẽ dựa theo chủ đề. Ở Lớp 8 và 9, các bài đánh giá này sẽ bao gồm nội dung tổng hợp kiến thức đã học gần đây và trước đó.

Ví dụ về bài đánh giá sau khi kết thúc chủ đề ở Lớp 7:

Year 7 Place Value LSQ NO CALCULATOR

Question 1

K6: Write a number greater than 1000 in words.

Write down the value of 327089 in words.

.....
(1 mark)

Question 2

K5: Read a number greater than 1000 in words.

Write down the value of eight million two hundred and fifty-two thousand five hundred and ten.

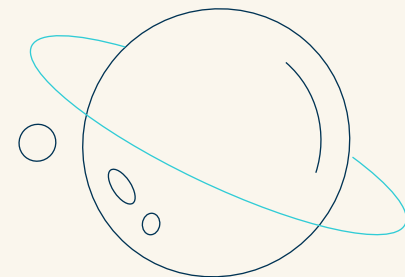
.....
(1 mark)

Question 3

E2: Put worded numbers into figures or vice versa.

Write the number that is one hundred thousand less than six million.

.....
(1 mark)



Ví dụ về bài đánh giá sau khi kết thúc chủ đề ở Lớp 8 & 9:

For Examiner's Use

1 A ferry to Crete leaves at 07.30.
The journey takes 2 hours and 48 minutes.
Work out the time when the ferry arrives in Crete.

Answer [1]

2 (a) Write the following in order, starting with the smallest.

0.43 $\frac{4}{9}$ 41%

Answer(a) < < [1]

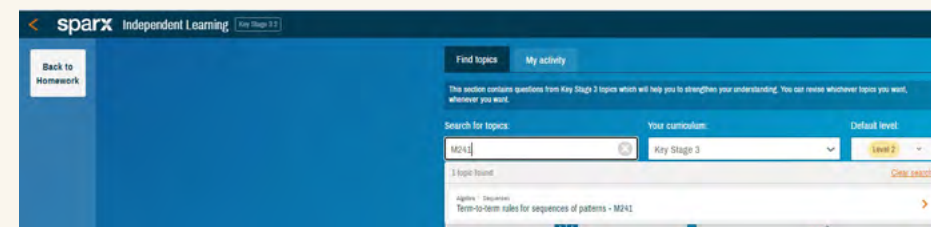
3 In a group of 35 students, 14 go to school by bus.
Write down the probability that a student, chosen at random, does **not** go to school by bus.
Give your answer as a fraction in its lowest terms.

Answer [2]

Ví dụ về tờ phân tích cấp độ câu hỏi (QLA):

Name:				
Topic		Max	Actual	%
1a	Describe and continue a sequence given diagrammatically (M241)	1	1	✓ 100%
1b	Predict and check the next term(s) of a sequence (M381)	1	0	✗ 0%
2	Predict and check the next term(s) of a sequence (M381)	3	1	🚩 33%
3	Predict and check the next term(s) of a sequence (M381)	2	2	✓ 100%
4	Recognise the difference	1	1	✓ 100%
-	Recognise the difference			

Để ôn lại nội dung này, các em có thể sử dụng mã Tự Học ở mỗi chủ đề (vd: M241) nhằm hoàn thành bài Tự Học tương ứng trên trang Toán Sparx.



Phụ huynh có thể hỗ trợ bằng cách động viên các em chủ động ôn tập nội dung này.

5. CƠ HỘI PHÁT TRIỂN KIẾN THỨC TẠI BVIS

Hàng năm, hầu hết học sinh BVIS sẽ tham gia cuộc thi thử thách Toán UKMT nhằm kiểm tra kỹ năng giải toán và phân tích với những học sinh khác trên thế giới, người đạt kết quả cao nhất sẽ được nhận chứng chỉ hoàn thành cuộc thi.

Những học sinh giỏi nhất của mỗi khối lớp sẽ tham gia các cuộc thi Toán với những trường khác trong thành phố. Cuộc thi này sẽ được tổ chức khoảng 2 hoặc 3 lần mỗi năm, và các em sẽ được tuyển chọn dựa trên thành tích học tập ở trường.

Học sinh Lớp 7 và Lớp 8 được tuyển chọn sẽ được mời tham gia hoạt động ngoại khóa để chuẩn bị cho các cuộc thi này

6. TRANG WEB THAM KHẢO

- Toán White Rose (kế hoạch học tập): <https://whiterosemaths.com/>
- Toán Sparx (dùng cho bài tập về nhà và Tự Học).
Bài tập được giao hàng tuần: <https://sparx.co.uk/>
- Toán Corbett (nội dung IGCSE, nhưng đây là tài liệu tham khảo hữu ích):
<https://corbettmaths.com/>
- Myimaths (bài tập trực tuyến): <https://www.myimaths.com>
- Lưu ý: Học sinh khối KS3 sẽ không có sách giáo khoa