

Toán học cho Gia đình

Quý vị là Người thầy Đầu tiên của Con mình. Tìm hiểu cách hỗ trợ đạt được các mục tiêu theo tiêu chuẩn học thuật của tiểu bang Washington và lý do vì sao sự hỗ trợ này lại quan trọng đối với con quý vị. Khi nhà trường và gia đình phối hợp với nhau như là các đối tác, điều đó sẽ giúp con quý vị đạt được thành công trong học tập!

8

Lớp 8

Ở lớp 8, học sinh tiếp tục phát triển hiểu biết về mối liên hệ giữa toán học và đời sống thực tế. Học sinh lớp 8 sử dụng các công cụ như đồ thị, phương trình và hình ảnh để giải quyết các bài toán có ý nghĩa, chẳng hạn như so sánh các gói cước điện thoại, phân tích xu hướng dữ liệu cộng đồng hoặc diễn giải sự thay đổi theo thời gian. Trong suốt năm học, học sinh xây dựng sự tự tin khi tìm hiểu lý do vì sao các quy tắc toán học có hiệu lực, giải thích lập luận của mình, chứng minh ý tưởng và phát triển kỹ năng giải quyết vấn đề có thể vận dụng ở bậc trung học phổ thông, trong nghề nghiệp tương lai và trong cuộc sống hằng ngày.

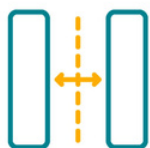


Dưới đây là tóm tắt về những kiến thức mà học sinh sẽ được học ở môn Toán năm nay và cách quý vị có thể hỗ trợ các con ở trường và tại nhà.

Nội dung Học tập và Thực hành của Học sinh Lớp 8



Sử dụng phương trình bậc nhất để hiểu các tình huống trong đời sống thực tế. Biểu diễn phương trình trên đồ thị để quan sát cách các mối quan hệ khác nhau thể hiện trên hệ trục tọa độ.



Khám phá mối quan hệ giữa hai đại lượng, chẳng hạn như quãng đường và thời gian để xác định vận tốc, đồng thời sử dụng phương trình bậc nhất để mô tả các quy luật trong dữ liệu.



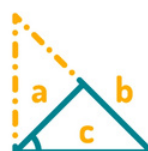
Hiểu rằng hàm số thể hiện cách một đại lượng phụ thuộc vào đại lượng khác và vận dụng khái niệm này vào tình huống thực tế (ví dụ như tiền lương tăng theo số giờ làm việc).



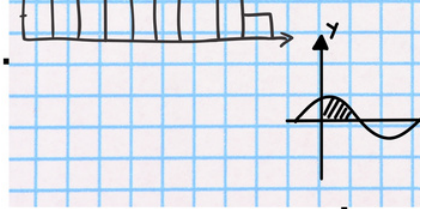
Giải các bài toán hình học bằng cách vận dụng kiến thức về khoảng cách, góc và các phép biến hình như tịnh tiến, phản xạ, quay và biến đổi tỉ lệ hình.



Tìm hiểu mối quan hệ giữa các góc khi các đường thẳng cắt nhau hoặc song song. Sử dụng thông tin này để giải các bài toán liên quan đến góc chưa biết.



Khám phá Định lý Pythagore và vận dụng để giải các bài toán thực tiễn.



Cách hỗ trợ Con lớp 8 Học toán

Luyện toán Tại nhà

- Quan sát các biểu đồ đơn giản trong bài báo, ứng dụng thời tiết hoặc các lĩnh vực quan tâm cụ thể (như số liệu thể thao). Hỏi con xem các em nhận thấy điều gì hoặc thông tin nào đang được thể hiện.
- Khi đưa ra quyết định (ví dụ như chọn mua gì ở cửa hàng tạp hóa hoặc lựa chọn lộ trình di chuyển tốt nhất), hỏi con xem phương án nào tốt hơn và vì sao.

- Hỏi con nhận thấy các yếu tố như quy luật, góc, tốc độ hoặc thời gian xuất hiện như thế nào trong các hoạt động yêu thích như vẽ, âm nhạc, thể thao hoặc chơi game.
- Khuyến khích con ước lượng trong các tình huống thực tế, chẳng hạn:

o “Con ước lượng mất bao lâu để hoàn thành nhiệm vụ này?”

o “Phương án nào là lựa chọn có lợi hơn?”

o “Tổng chi phí trước thuế hợp lý cho đơn hàng này là bao nhiêu?”

Trò chuyện với Con của Quý vị

- Giải thích rằng nhầm lẫn là điều bình thường trong học tập. Nhắc con rằng việc xem xét lại và điều chỉnh cách suy nghĩ là một phần quan trọng để trở thành một người giải quyết vấn đề giỏi hơn.
- Bảo con giải thích về cách giải bài quyết vấn đề. Động viên con đặt câu hỏi khi có điều gì chưa rõ hoặc chưa hợp lý.
- Ghi nhận và khen ngợi khi các con tự tìm ra cách giải quyết vấn đề (giải toán), kể cả khi không liên quan đến môn toán.
- Khuyến khích con trao đổi với giáo viên nếu các em có thắc mắc về môn toán hoặc chưa hiểu bài trên lớp. Hỗ trợ con chuẩn bị trước những điều muốn trao đổi.
- Quan tâm và trao đổi với con trong quá trình làm bài tập về nhà. Hỏi xem các con có cần hỗ trợ gì không. Khuyến khích con suy nghĩ về những nguồn hỗ trợ mà các em có thể sử dụng để tự giúp bản thân.
- Trao đổi về cách toán học gắn với các mục tiêu tương lai của con và những môn học mà con có thể cần theo học ở bậc trung học phổ thông.

Hợp tác với Nhà trường

- Hỏi giáo viên của con quý vị về những điều cần chuẩn bị khi lên trung học phổ thông và liệu có bài kiểm tra xếp lớp nào mà con cần lưu ý, hoặc những môn học nào được khuyến nghị cho con quý vị hay không.
- Trao đổi với giáo viên về các hoạt động học tập theo nhóm. Hỏi cách học sinh phối hợp và hỗ trợ nhau trong quá trình học.
- Giúp con quý vị nhận ra những điểm mạnh của mình trong môn toán và những nội dung các em cảm thấy tự tin. Chia sẻ thông tin này với giáo viên.
- Hỏi giáo viên xem họ khuyến khích học sinh giải thích suy nghĩ của mình, đưa ra lựa chọn và học hỏi từ những sai sót trong tiết học toán như thế nào.
- Hỏi giáo viên xem học sinh đang sử dụng kỹ năng toán học của mình để hiểu và giải quyết các vấn đề trong thực tế như thế nào.
- Nếu quý vị có câu hỏi hoặc nếu con quý vị cần hỗ trợ thêm hay mới bắt đầu học tiếng Anh, hãy trao đổi với giáo viên của con quý vị, chuyên viên hỗ trợ học sinh đa ngôn ngữ hoặc nhóm chương trình giáo dục cá nhân hóa (individualized education program, IEP) (nếu có).

