

Математика для семей

Вы — первый учитель вашего ребенка. Узнайте, как поддерживать цели академических стандартов штата Вашингтон и почему они важны для вашего ребенка. Когда школы и семьи работают вместе как партнеры, это помогает вашему ребенку добиться академических успехов!

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$

5

Пятый класс

В пятом классе ученики углубляют свое понимание чисел и укрепляют навыки решения задач. Ученики пятого класса закладывают прочную основу в работе с десятичными дробями и обыкновенными дробями, а также практикуются в умножении и делении многозначных чисел. Ученики связывают математические идеи, укрепляют свои навыки рассуждения и готовятся применять математику за пределами класса.



Ниже представлен краткий обзор того, чему ваш ребенок научится на уроках математики в этом году и как вы можете поддержать его в школе и дома.

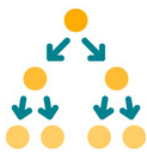
Чему учатся и что делают пятиклассники



Использовать эквивалентные дроби (дроби, которые выглядят по-разному, но представляют одно и то же количество) для сложения и вычитания дробей и решения связанных текстовых задач.



Складывать, вычитать и умножать многозначные целые числа способами, понятными для ученика.



Делить целые числа на двузначные, используя различные операции (умножение и деление), чтобы разбивать задачи на более простые шаги.



Использовать визуальные модели для умножения и деления дробей и десятичных чисел.



Понимать разрядность десятичных чисел (до тысячных).



Washington Office of Superintendent of
PUBLIC INSTRUCTION

Как помочь пятикласснику с математикой

Занимайтесь математикой дома

- Изучайте десятичные числа вместе, сравнивая цены в магазине, оценивая суммы и обсуждая, как меняется значение цифр в разрядах десятых, сотых и тысячных.
- Используйте повседневные ситуации, такие как деление закусок, денег или времени, чтобы попрактиковаться в делении чисел и разбивке задачи на несколько частей.

- Используйте простые визуальные модели для представления задач с десятичными дробями или обыкновенными дробями. Поощряйте ученика сопоставлять свои рисунки со своими рассуждениями.
- Свяжите математику с реальными жизненными ситуациями, такими как спортивная статистика, расстояния, приготовление пищи, экономия денег или планирование времени, чтобы помочь ученикам увидеть полезную и значимую в повседневной жизни математику.

Разговаривайте с учеником

- Поощряйте гибкое мышление: Отмечайте моменты, когда ваш ученик меняет стратегии или использует новый подход к решению задачи.
- Попросите вашего ученика объяснить или научить вас математической идее, которую они изучали на уроке. Поощряйте вашего ученика делиться идеями, вопросами и стратегиями, которые они используют в математике.
- Показывайте любознательность вместо стремления к правильности, размышляя вслух о вещах вокруг вашего ученика.
- Предлагайте выбор во время математических занятий, например, с какой задачи начать или какие инструменты использовать (рисунок, предметы, бумага).
- Поддерживайте настойчивость, отмечая усилия при выполнении домашнего задания и то, что ученик продолжает решать сложную задачу.
- Предложите вашему ученику создавать математические задачи, основанные на хобби, распорядке дня или любимых вещах.

Сотрудничайте со школой

- Спросите учителя вашего ученика, что изучают ученики по математике. Расскажите, как это связано с домашней жизнью вашего ученика, его окружением, культурой и будущими целями.
- Спросите учителя, что ученики должны знать и уметь делать по математике к концу пятого класса. Спросите, что вашему ученику следует практиковать или над чем поработать дальше.
- Помогите ученику определить свои сильные стороны в математике и области, где чувствуется уверенность. Поделитесь этой информацией с учителем.
- Спросите учителя, как поощряют учеников объяснять свои рассуждения, делать выбор и учиться на ошибках на уроках математики.
- Обсудите с учителем сотрудничество. Спросите, как ученики работают вместе, чтобы поддерживать обучение.
- Если у вас есть вопросы, вашему ученику нужна дополнительная помощь или если ученик только начинает изучать английский язык, поговорите с учителем вашего ученика, специалистом по работе с многоязычными учениками или командой по разработке индивидуальной образовательной программы (ИОП) (если применимо).

