

Как повысить результаты учеников 7-х классов на ВПР-2020 по математике

Проверьте, как ученики сравнивают рациональные числа

Используйте задания: представить обыкновенную дробь в виде десятичной и наоборот; отметить на координатной прямой положительное или отрицательное смешанное число; сравнить десятичную дробь и смешанное число.

Решайте задачи на преобразование буквенных выражений

Проконтролируйте, как ученики используют формулы сокращенного умножения для упрощения выражений, как приводят подобные слагаемые. Предложите преобразовать буквенное выражение, которое содержит дроби и степени.

Включите в урок задания на построение функций

Повторите способы построения графика линейной функции, основные свойства. Пусть ученики построят график функции по заданной формуле или словесному описанию и, наоборот, по графику определят функцию.

Повторите, как решать прикладные задачи

Проверьте умение составлять математическую модель задачи, выбирать соответствующие уравнения или системы уравнений для решения. Включите задачи на производительность, покупки, движение. Повторите перевод величин из одной единицы измерения в другую.

Проконтролируйте, как школьники делают оценки и прикидки при расчетах

Используйте задачи на основе рассмотрения реальных ситуаций, в которых не требуется точный вычислительный результат. Проверьте умение извлекать из текста необходимую информацию, пользоваться прикидкой при практических расчётах, оценивать результаты вычислений при решении задач.

Решайте геометрические задачи

Используйте задания на применение знаний о плоских фигурах и их свойствах. Повторите геометрические факты о прямых, отрезках, углах, треугольниках, окружностях.

Проконтролируйте знания о функциях

Предложите построить график линейной функции и записать формулу, которая задает линейную функцию.

Усовершенствуйте умение решать контекстные задачи

Предложите решить задачи на покупки, производительность, движение и на вычисление средней скорости движения.

Проверьте, как ученики проводят математические рассуждения, решают логические задачи

Включите в урок задания: составить модель решения задачи; предположить ответ на основе обобщения данных; рассуждать с использованием всех известных условий. Пусть ученики установят истинность утверждений в простых логических задачах, используют объединение и пересечение множеств и подмножество.

Предложите задачи с использованием свойств геометрических фигур

Помогут задания на применение геометрических фактов о прямых, отрезках, углах, треугольниках, свойствах этих фигур.