

Упражнения для учащихся 7-х классов по математике, чтобы повысить результаты ВПР-2019

1

Проконтролируйте, как школьники работают с дробями

Проверьте умение работать с обыкновенными и десятичными дробями; смешанными, положительными и отрицательными числами. Предложите задания, в которых есть одновременно положительные и отрицательные числа, обыкновенные и десятичные дроби, смешанные числа.

2

Проконтролируйте, как ученики владеют основными единицами измерения

Включите в урок задания, где школьники должны перевести величины из одной единицы измерения в другую. Проконтролируйте, как понимают единицы измерения: длина, площадь, объем, масса, время, скорость и др.

3

Проверьте, как школьники работают с числовыми данными, извлекают из текста информацию

Включите в урок задания: извлечь данные из круговых и столбчатых диаграмм, графиков, таблиц, использовать эти данные, чтобы оценить результат. Предложите задания, чтобы ученики построили диаграммы и таблицы по числовым данным из текста.

4

Включите в урок задания на преобразование буквенных выражений

Используйте задания, в которых ученики найдут значения буквенных выражений, используя преобразования: применить формулы сокращенного умножения, раскрыть скобки, привести подобные слагаемые.

5

Проконтролируйте, как ученики решают линейные уравнения

Предложите решить уравнения, которые приводят к простейшему линейному уравнению при помощи действий: раскрыть скобки, привести подобные слагаемые, перенести слагаемые из одной части уравнения в другую, умножить и разделить обе части уравнения на число; решить системы линейных уравнений способом сложения и подстановки.

6**Проконтролируйте знания о функциях**

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

7**Усовершенствуйте умение решать контекстные задачи**

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

8**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.

9**Предложите задачи с использованием свойств геометрических фигур**

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