

**МАТЕРИАЛ для сайта по математике 5 класс
по теме «Использование свойств действий при вычислениях»**

Проверяемые знания/умения	Проверяемые элементы содержания
Вычислить значение выражения, применяя переместительное свойство относительно сложения	Переместительное свойство относительно сложения
Вычислить значение выражения, применяя переместительное свойство относительно умножения	Переместительное свойство относительно умножения
Вычислить значение выражения, применяя сочетательное свойство относительно сложения	Сочетательное свойство относительно сложения
Вычислить значение выражения, применяя сочетательное свойство относительно умножения	Сочетательное свойство относительно умножения
Вычислить значение выражения, применяя распределительное свойство относительно сложения	Распределительное свойство относительно сложения
Вычислить значение выражения, применяя распределительное свойство относительно умножения	Распределительное свойство относительно умножения
Решение простейших задач на части	Задачи на части
Решение простейших задач на уравнивание	Задачи на уравнивание
Решение примеров, с использованием нескольких свойств действий	Свойства действий при вычислении
Решение задач на части, в которых части в явном виде не указаны	Задачи на части
Решение задач на уравнивание повышенного уровня сложности	Задачи на уравнивание
Решение заданий с использованием метода Гаусса	Метод Гаусса

**ПРИМЕРНЫЕ ЗАДАНИЯ И ВОПРОСЫ К ТЕСТУ « ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВОЙСТВ ДЕЙСТВИЙ ПРИ
ВЫЧИСЛЕНИИ»**

1. Вычислите значение выражения, применяя переместительное свойство
 $26 + 25 + 15 + 17 + 14 + 13 + 10$
2. Вычислите значение выражения, применяя переместительное свойство
 $3 \cdot 4 \cdot 11 \cdot 25$
3. Вычислите значение выражения, применяя сочетательное свойство
 $276 + 118 + 324$
4. Вычислите значение выражения, применяя сочетательное свойство
 $75 \cdot 7 \cdot 16 \cdot 15$
5. Вычислите значение выражения, применяя распределительное свойство
 $18 \cdot 3 + 12 \cdot 3$
6. Вычислите значение выражения, применяя распределительное свойство
 $34 \cdot 52 - 31 \cdot 52$
7. В сплаве содержится 2 части меди и 1 часть цинка. Сколько меди содержится в 450 г сплава?
8. На трех полках расставили чашки так, что на второй полке чашек вдвое больше, чем на первой, а на третьей втрое больше, чем на второй. Сколько чашек на каждой полке, если известно, что всего их 26?
9. Найти значение выражения, применяя свойства действий
 $48 \cdot 11 - 11 \cdot 16 + 32 \cdot 19$
10. Мороженое содержит 5 частей воды, 3 части сахара, 2 части молочного жира. Сколько надо взять сахара, чтобы приготовить 1 кг мороженого?
11. В соревнованиях приняли участие 117 спортсменов, причем юношей на 39 больше, чем девушек. Сколько юношей и сколько девушек участвовало в соревнованиях?
12. Вычислите сумму, используя «прием Гаусса»
 $41 + 42 + 43 + \dots + 50$

5 класс
Математика

Обобщенный план работы

по теме «Использование свойств действий при вычислениях».

Уровни сложности задания: Б – базовый, П – повышенный, В- высокий.

Задание	Проверяемые знания/умения	Проверяемые элементы содержания	Уровень сложности задания	Максимальный балл	Примерное время выполнения
А	Вычислить значение выражения, применяя переместительное свойство относительно сложения	Переместительное свойство относительно сложения	Б	2	2 мин
А	Вычислить значение выражения, применяя переместительное свойство относительно умножения	Переместительное свойство относительно умножения	Б	2	2 мин
А	Вычислить значение выражения, применяя сочетательное свойство относительно сложения	Сочетательное свойство относительно сложения	Б	2	2 мин
А	Вычислить значение выражения, применяя сочетательное свойство относительно умножения	Сочетательное свойство относительно умножения	Б	2	2 мин
А	Вычислить значение выражения, применяя распределительное свойство относительно сложения	Распределительное свойство относительно сложения	Б	1	1 мин
А	Вычислить значение выражения, применяя распределительное свойство относительно умножения	Распределительное свойство относительно умножения	Б	1	1 мин
А	Решение простейших задач на части	Задачи на части	Б	1	4 мин
А	Решение простейших задач на уравнивание	Задачи на уравнивание	Б	1	4 мин
В	Решение примеров, с использованием нескольких свойств действий	Свойства действий при вычислении	П	2	6 мин
В	Решение задач на части, в которых части в явном виде не указаны	Задачи на части	П	2	6 мин
В	Решение задач на уравнивание повышенного уровня сложности	Задачи на уравнивание	П	2	8 мин
В	Решение заданий с использованием метода Гаусса	Метод Гаусса	П	2	7 мин