

ПОСОБИЕ ДЛЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УРОКОВ В
КЛАССЕ С УГЛУБЛЕННЫМ
ИЗУЧЕНИЕМ МАТЕМАТИКИ
«О МАТЕМАТИКЕ И БОЛЬШЕ»
УМК «УЧУСЬ УЧИТЬСЯ» Л.Г. ПЕТЕРСОН 2 КЛАСС

Студентки группы ПОДб-2701-62-00, направления подготовки 44.03.05, профиля начальное образование, иностранный язык (английский язык) факультета педагогики и психологии ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», г. Киров Клепиковская Алла Александровна, Коржавина Анна Владиславовна, Северюхина Алёна Сергеевна, Холманских Анастасия Сергеевна, педагог-наставник Пантюхина Надежда Георгиевна

Введение

Математика как учебный предмет содержит необходимые предпосылки для развития познавательных способностей учащихся, она формирует такие формы мышления, как сравнение, анализ, синтез, развивает способность к обобщению и конкретизации, создаёт условия для коррекции памяти, внимания и других психических функций. В процессе обучения математике развивается речь учащихся, обогащается специальными математическими терминами и выражениями. Подготовка учащихся к жизни, трудовой деятельности является одной из наиболее важных задач обучения математике. Овладения умениями и навыками счёта, устных и письменных вычислений, измерений, решения арифметических задач, ориентации во времени и пространстве, знание свойств геометрических фигур позволяет учащимся решать жизненно-практические задачи. Но в современном мире есть очень большой поток информации и, чтобы помочь учителю, нужно скомпоновать знания в специфическое пособие.

На основе этой проблемы, мы создали пособие по углубленному изучению математики для 2 класса на основе учебника Л.Г. Петерсон, который включает в себя дополнительный углубленный час изучения математики после каждых 4 изученных тем.

Цель работы

Целью нашего проекта является создание педагогических и психологических условий для расширения математического кругозора и эрудиции учащихся 2 класса посредством вовлечения в математический кружок по выполнению заданий повышенной сложности.

Ожидаемый результат

По окончании работы над проектом появится адаптированное учебное пособие для 2 класса по решению задач повышенной сложности, которое также можно применять на практике.

Пособие создано специально для того, чтобы учащиеся имели возможность получить как можно больше информации о математике и научиться решать задачи, которые редко встречаются в учебниках. В представленном нами пособии мы постарались собрать все необходимые и важные на наш взгляд задания.

Педагоги и руководители кружков могут использовать это пособие как в урочной, так и во внеурочной деятельности, предоставляя обучающимся информацию в простом и понятном виде. Тем самым развивая у детей познавательный интерес к математике.

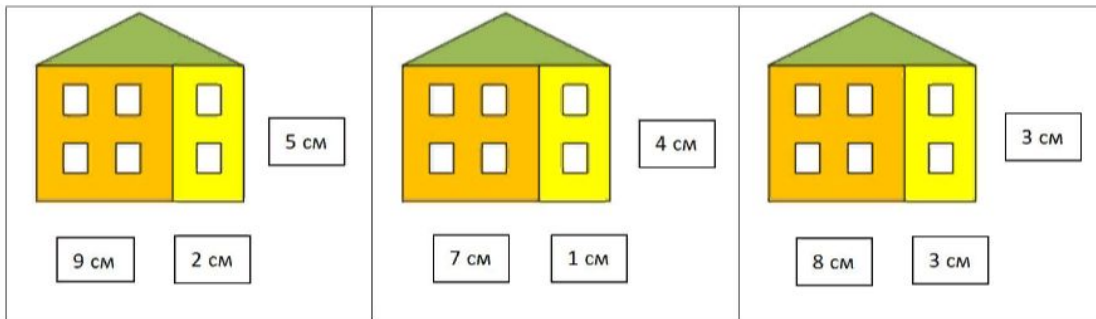
Описание продукта

В нашем пособии представлены дополнительные часы, которые каждый раз изучаются после 4 пройденных тем. Данный час включает в себя 6 заданий разного уровня.

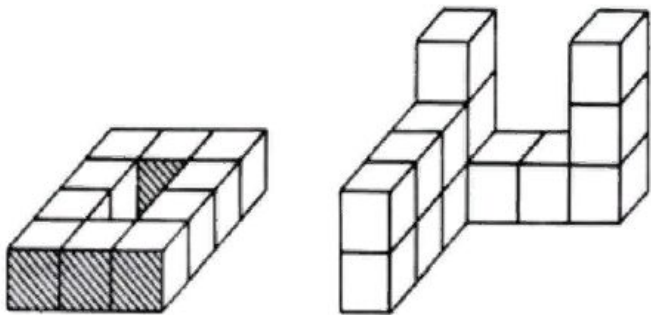
Большинство из них связаны с пройденными темами, но они относятся к категории более углублённого уровня, чем в самих уроках. Также присутствуют задания на общее развитие детей младшего школьного возраста.

Описание продукта

Вычислите площадь прямоугольников (фасадов зданий) разными способами.



2) Определи объем фигуры, если ребро каждого куба 2 см



В пособии есть задания на разные темы. К примеру, данные задания на определения площади и объема развивают в детях чувство размерности, пространственное мышление. И очень помогут в будущем.

Описание продукта

Заполните пустые клетки таблицы, используя таблицу умножения.

Делимое	10		16	18		12	4	2	32		20	45	6	36
Делитель		2	2		2	6	2		16	2			6	
Частное	5	7		9	3			1		1	2	5		9

Делимое	3		18	13	21	64	54	28		40	27	32	90
Делитель		7			7	8		7	7	8		4	
Частное	3	6	6	13			9		9		3		9

1) Заполни таблицу

	7	8	5	10	3	9	1	6	2
Увеличь в 8 раз									
Увеличь на 5									
	18	6	24	36	12				
Уменьши в 6 раз									
Уменьши на 5									

Задания на заполнение таблиц: есть как на действия с таблицей умножения, так и на действия сложения и вычитания.

Развивают у детей скорость мышления, что в будущем поможет для решения устного счета

Описание продукта

2) Сколько треугольников на каждом рисунке?

Рис. 1

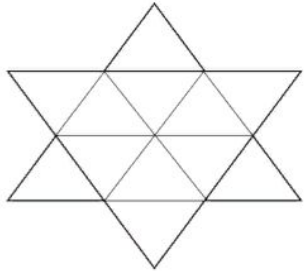
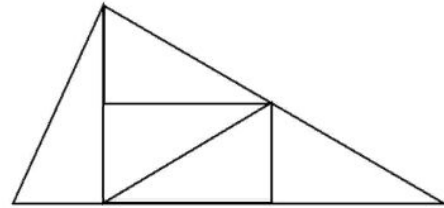
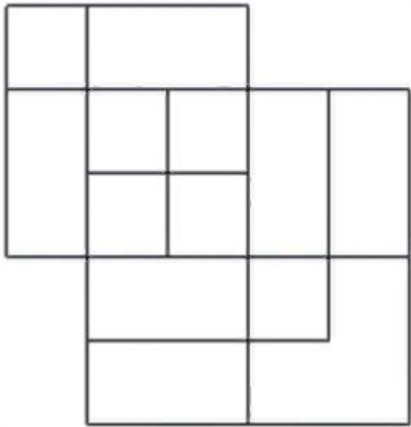


Рис. 2



3) Сколько квадратов на рисунке? А сколько прямоугольников?



Задания на определение фигур на рисунке.

Развивают логическое мышление детей младшего школьного возраста.

Можно использовать усложнения в виде черчения или вычисления площади.

Описание продукта

2) Расшифруй название учебного предмета:

40	65	25	30	40	45	25	55	60	65

М 59-19

Т 37-12

А 40+25

Е 54-24

К 13+47

И 68-13

Расшифруй слово, которое непосредственно относится к учебному предмету, название которого ты разгадал ранее:

19	18	45	37	57

Ч 28-9

А 65-8

И 23-5

Л 43-6

С 54-9

Задания с шифром.

Можно использовать для тренировки устного счета.

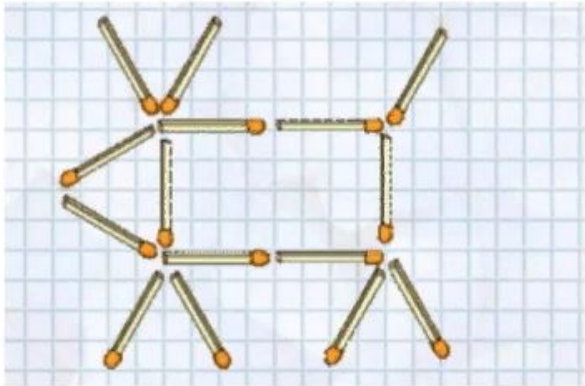
На скорость или индивидуально.

Очень нравится детям, так как нужно разгадать слово, что развивает и словарный запас.

Описание продукта

3) Задания со спичками:

- У этой коровы есть голова, тело, рога, ноги и хвост. Она смотрит влево. Передвиньте 2 спички так, чтобы корова смотрела вправо



- Переставьте одну спичку, чтобы выражение стало верным

$$6 + 2 \times 2 = 4$$

Логические задачи со спичками – это прекрасная возможность в игровой форме развить логику и смекалку. Кроме того такие задания развивают воображение и конструкторские навыки

Заключение

В итоге мы разработали пособие для дополнительного часа по математике. Данное пособие могут использовать на своих уроках учителя начальных классов с углубленным изучением математики.

Ведь обучение математике в начальной школе имеет огромное значение. Если предмет будет успешно изучен на начальной ступени обучения, то благодаря этому создадутся предпосылки для умственной деятельности школьника как в среднем, так и старшем звене. Математика как предмет формирует фундаментальный, познавательный интерес и навыки логического мышления. Математические задания содействуют развитию у ребенка внимания, наблюдательности, определённой очередности размышлений и творческого воображения.