



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Подготовка к школе по математике детей 3-7 лет – фундамент успешного обучения в школе. На примере авторской технологии «Математические ступеньки»

*Елена Владимировна Колесникова – педагог высшей квалификации,
Отличник народного просвещения,
лектор Московского института открытого образования,
автор серии книг по развивающему обучению дошкольников*



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



Технология «Математические ступеньки» – это педагогический инструмент, позволяющий поэтапно, последовательно формировать у детей математические представления.

Он подается в виде отдельных модулей, состоящих из организационно-методических блоков, которые взаимно связаны и зависимы.



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Что вы узнаете на вебинаре?

- Какие сложности испытывают дети по математике в первом;
- Историю создания авторской педагогической технологии, «математические ступеньки» как инструмент математического развития детей 3-7 лет;
- Что такое предпосылки учебной деятельности и как они формируются у детей;
- Что имеющееся организационно-методическое сопровождение Программы, является одним из условий ее успешной реализации.





www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



**Модуль – часть образовательной технологии,
имеющий логическую завершенность.**

**Программа
(что делать)**

**Учебно-методические
пособия
(как делать)**

**Рабочие тетради
(чем делать)**

**Диагностика
(результат на выходе)**



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Результаты диагностики 2017 года

У 70 % детей не сформировано умение организовать свою учебную деятельность.

У 21 % детей плохо сформирована ориентировка на плоскости.

49 % первоклассников не умеют сравнивать множества по числу входящих в них элементов.

у 18% не сформирована мелкая моторика, плохо развиты графические навыки.





www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



ФАКТЫ

Каждый третий ребёнок России прошёл обучение по этой технологии. Рабочие тетради «Я считаю до 10», «Я считаю до 20» и «Геометрические фигуры» занимают верхние строчки рейтингов развивающих детских книг.

Технология прошла испытание временем (более 20 лет).

В год издаётся более 1 млн. книг по технологии от «Математические ступеньки».



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



ОТЗЫВЫ РОДИТЕЛЕЙ И ПЕДАГОГОВ

Карастоянова С.П., воспитатель, г. Москва:

«Детям очень нравится заниматься по этим книгам, ни у одного из них не возникло ни разу вопроса, долго ли еще заниматься. Это также большой плюс и к работе педагога, так как уменьшилось время на подготовку к занятиям...»

Екатерина Шевченко, г. Москва:

«Я мама двух дочек, занимаюсь с ними по Вашей программе сама дома. Дочкам очень нравится заниматься, процент усвоения материала высокий»

Екатерина Букова, отзыв из ЯндексПочты:

«Я искала программу, которая объединит визуальную демонстрацию, работу в тетради, а также для меня было важно иметь методические рекомендации к каждому занятию».



ОТЗЫВЫ УЧИТЕЛЕЙ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ

14 июня 2019 года. Вебинар. Светлана Шарыпова:

«Несмотря на то, что работаю в школе, я с удовольствием в первом классе использую ваши пособия в своей работе. Думаю, что еще в одном наборе учеников буду использовать эти пособия».

27 января 2019 года. Вебинар. Федорова Наталья:

«Спасибо за этот замечательный «продукт»! Использую Ваши пособия на подготовительных курсах для будущих первоклассников! А потом в 1 классе продолжаем «лелеять» традиции качественного обучения!»



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



РАЗВИВАЮЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

В соответствии с требованиями ФГОС ДО образовательная деятельность должна строиться таким образом, чтобы ребёнок стал субъектом собственной деятельности. Что подразумевает внедрение инновационных форм осуществления образовательного процесса, пересмотр отношений взрослый -ребёнок.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ

Педагогические инновации связаны с освоением новых педагогических технологий, в которых особое место отводится взаимодействию между взрослым и ребенком, изменению критериев оценки выполненной работы.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



ИЗМЕНИМ ДЕЙСТВИЯ – ИЗМЕНИТСЯ РЕЗУЛЬТАТ

УЧЕБНО-ДИСЦИПЛИНАРНАЯ МОДЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ

- Показ, объяснение
- Делай, как я
- Контроль

МОДЕЛЬ РАЗВИВАЮЩЕГО ОБУЧЕНИЯ

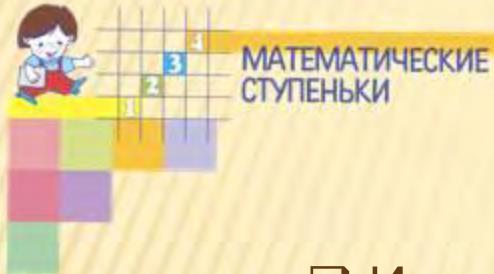
- Постановка учебной задачи
- Самостоятельное решение задачи
- Самоконтроль и самооценка выполненной работы



СООТВЕТСТВИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РФ

Одна из задач ФГОС ДО
направлена на формирование предпосылок учебной
деятельности:

«...Формирование общей культуры личности детей, развитие их социальных, нравственных, эстетических, интеллектуальных, физических качеств, инициативности, самостоятельности и ответственности ребенка, формирование предпосылок учебной деятельности;...»



УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПРЕДПОСЫЛОК УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Использование эмоционального учебного материала в соответствии с возрастными особенностями детей (рисунки, литературные произведения, игры и т.д.)
- Создание ситуаций для активных действий ребенка, через решение учебно-игровых задач
- Вовлечение ребенка в процесс самостоятельного поиска решения учебно-игровой задачи
- Формирование навыка самоконтроля и самооценки.



www.tc-sfera.ru

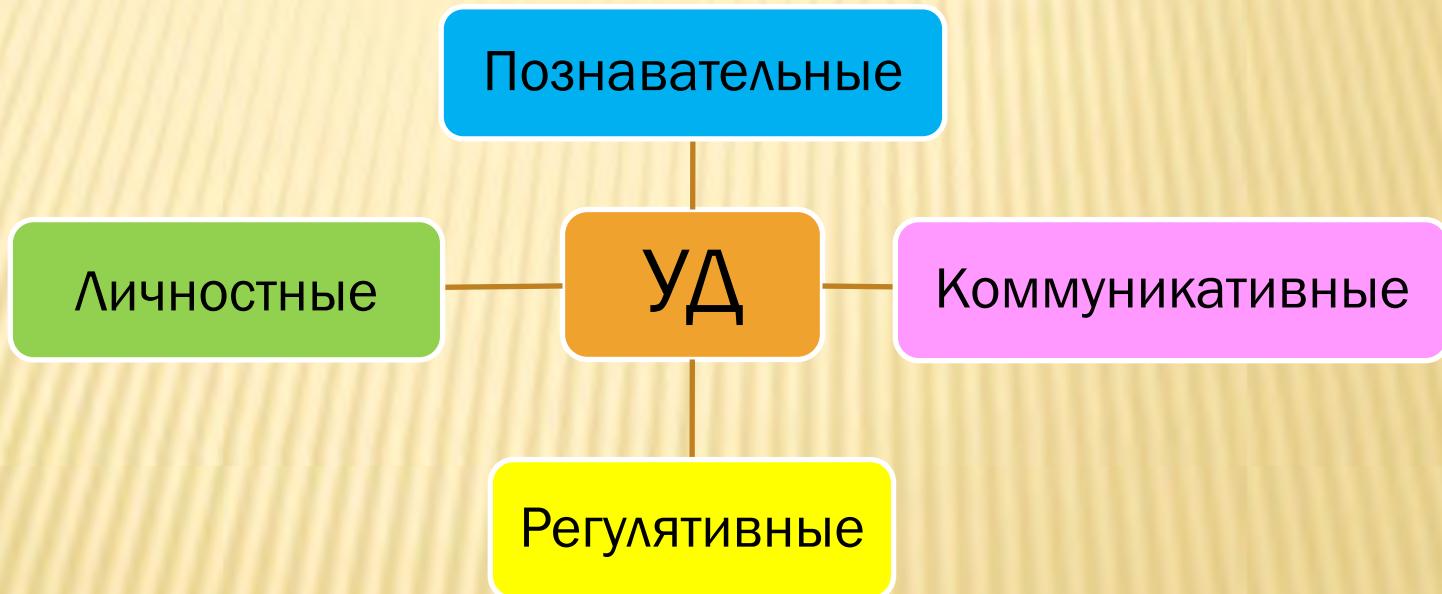
Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Предпосылки учебной деятельности



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



1. Личностные УД — умение соотносить поступки и события с принятыми этическими принципами, знания моральных норм и умение выделить нравственный аспект поведения.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



2. Регулятивные УД — обеспечивают организацию ребенком своей учебной деятельности:

- постановка учебной задачи (с подготовительной группы);
- планирование — составление плана и последовательности действий;
- самоконтроль;
- коррекция — исправление ошибки;
- самоконтроль и самооценка.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



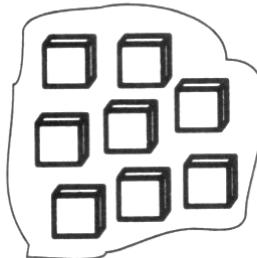
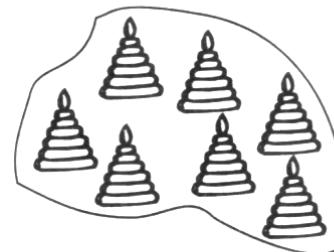
Творческий Центр СФЕРА



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ

2 Покажи стрелочкой, кто что считал.

1,2,3



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru

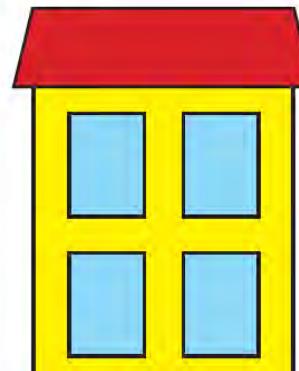
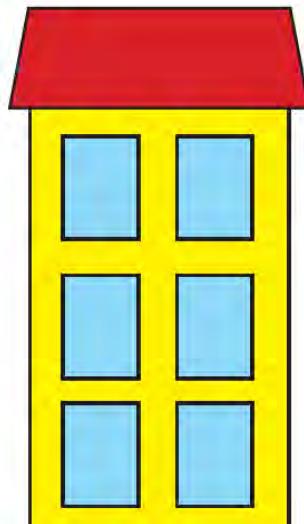
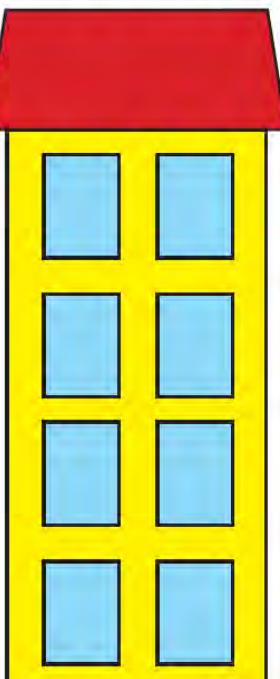


Творческий Центр СФЕРА



4

Нарисуй четвертый домик, используя соответствующую закономерность.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



3. Познавательные УД:

- Общеучебные;
- Универсальные логические действия;
- Анализ и синтез объектов с целью выделения признаков (существенных и несущественных).





www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru

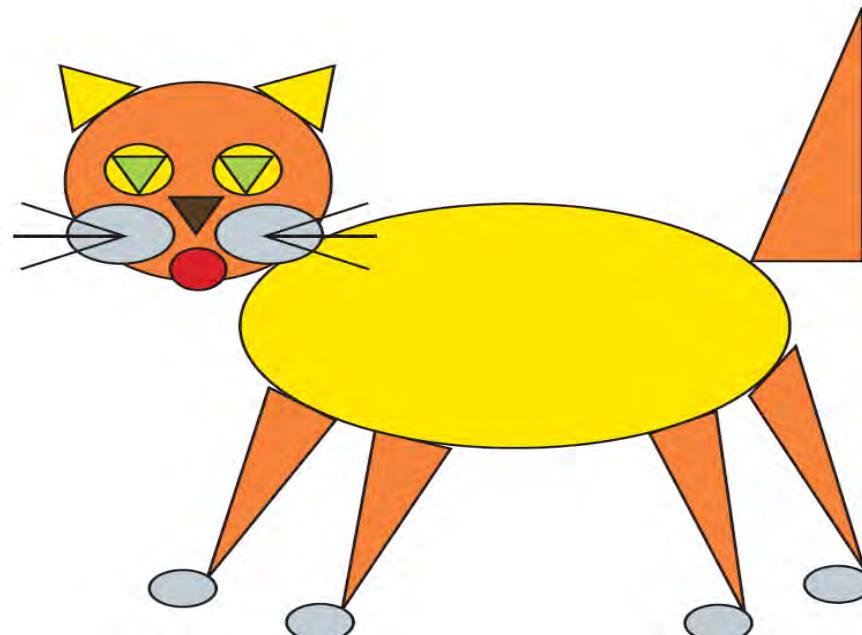


Творческий Центр СФЕРА



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ

3



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru

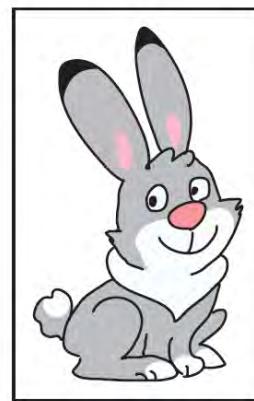
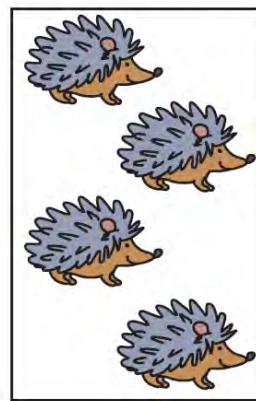
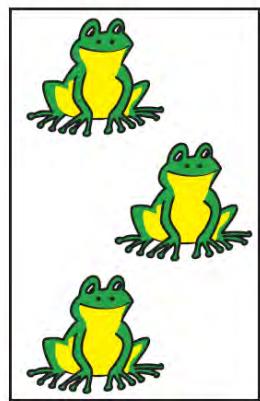
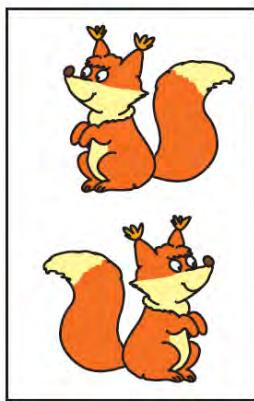


Творческий Центр СФЕРА



3

Соедини каждый прямоугольник с цифрой, соответствующей количеству животных в нем.



1

2

3

4



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



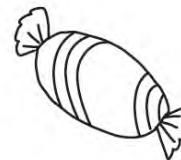
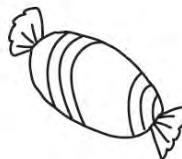
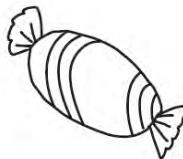
Творческий Центр СФЕРА



Установление причинно-следственных связей

2

Раскрась конфет столько же, сколько на рисунке кукол. Хватит ли куклам конфет? Почему?



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3

Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



**Моделирование —
деятельность,
направленная на
изготовление
какой-либо модели,
в результате чего
создаются
условия для
изучения чего-
либо.**

Творческий Центр СФЕРА

**Задачи по иллюстрациям на сложение.
Ознакомление с условно-схематическим моделированием**

14. На лесной полянке было пять зайчиков, к ним прибежал ещё один.
Сколько зайчиков стало на полянке?



			=	
--	--	--	---	--



					=	
--	--	--	--	--	---	--

Нарисуй в левом прямоугольнике пять вот таких зайчиков, в прямоугольнике посередине одного, а в прямоугольнике справа — столько, сколько всего зайчиков оказалось на полянке. Запиши решение задачи соответствующим математическим выражением и прочитай запись.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



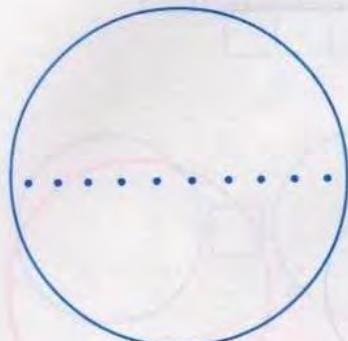
Творческий Центр СФЕРА



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ

Задачи на нахождение первого слагаемого по известной сумме и второму слагаемому

25. На столе стояли матрёшки и шесть неваляшек. Всего на столе стояло десять игрушек. Сколько матрешёк стояло на столе?



Обведи шесть точек синим карандашом, а точки, оставшиеся необведёнными, — красным. Сосчитай их количество. Запиши решение задачи соответствующим математическим выражением и прочитай запись.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



4. Коммуникативные УД:

Умение слушать и вступать в диалог;

Участвовать в коллективном обсуждении проблем;

Строить продуктивное взаимодействие и сотрудничество со сверстниками.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



ФГОС дошкольного образования
(подписан министром образования 17
октября 2013 г. и зарегистрирован в
Минюст РФ 14 ноября 2013 г.)

«...ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ
РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ...»



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



ФГОС дошкольного образования (подписан министром
образования 17 октября 2013 г. и зарегистрирован в
Минюст РФ 14 ноября 2013 г.)

«... 3.2.6.

В целях эффективной реализации Программы должны
быть созданы условия для:

3) организационно-методического сопровождения
процесса реализации Программы, в том числе во
взаимодействии со сверстниками и взрослыми...»



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru

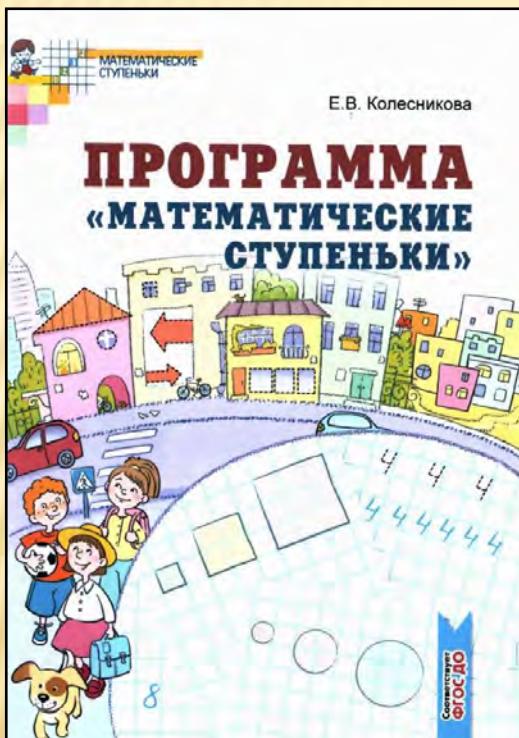


www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



- В программе определены содержание, объем, а также порядок изучения и преподавания математических представлений у детей 3-7 лет.
- Включены разделы: количество и счет, величина, геометрические фигуры, ориентировка в пространстве, ориентировка во времени.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Условия реализации программы «Математические ступеньки»

1. Систематическое проведение занятий
2. Создание условий для самостоятельной деятельности детей
3. Взаимодействие с семьей по вопросам математического развития ребенка



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Основной учебно-методический комплект программы

1. **Учебно-методические пособия**, в которых содержатся развернутые методические рекомендации по реализации целей и задач программы
2. **Рабочие тетради** с игровыми упражнениями, выполнение которых направлено на последовательное усвоение детьми содержания программы
3. **Демонстрационный материал**, с помощью которого создаются условия для оптимального сочетания индивидуальной и совместной деятельности детей
4. **Тетрадь с диагностическими заданиями**, позволяющая определить уровень усвоения содержания программы, а также выявить трудности, которые испытывает ребенок



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

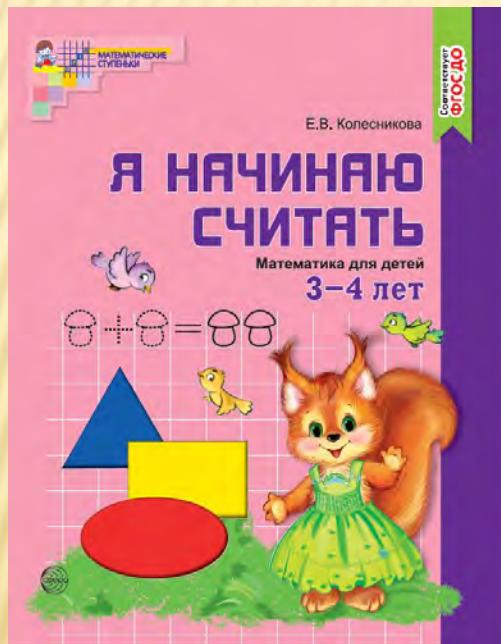
Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Авторская (парциальная) программа «Математические ступеньки»



Младшая группа (3-4 года)
Организационно-методическое
сопровождение



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



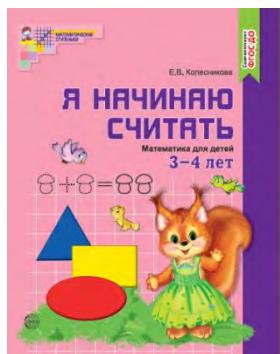
Творческий Центр СФЕРА



Авторская (парциальная) программа
Младшая группа (3-4 года)

2

Где стоят цветы? (*На столе.*) Где сидит кошка? (*Под столом.*) Где стоит стул? (*Справа.*)
Где играет мальчик? (*Слева.*)



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



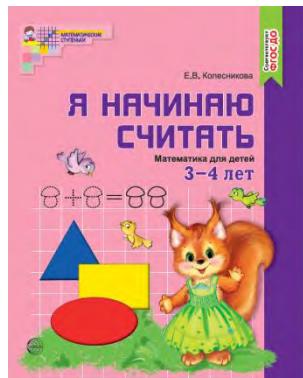
Творческий Центр СФЕРА



Авторская (парциальная) программа
Младшая группа (3-4 года)

1

Проведи дорожки от медведей к их кроватям. Кто на какой кровати будет спать?



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



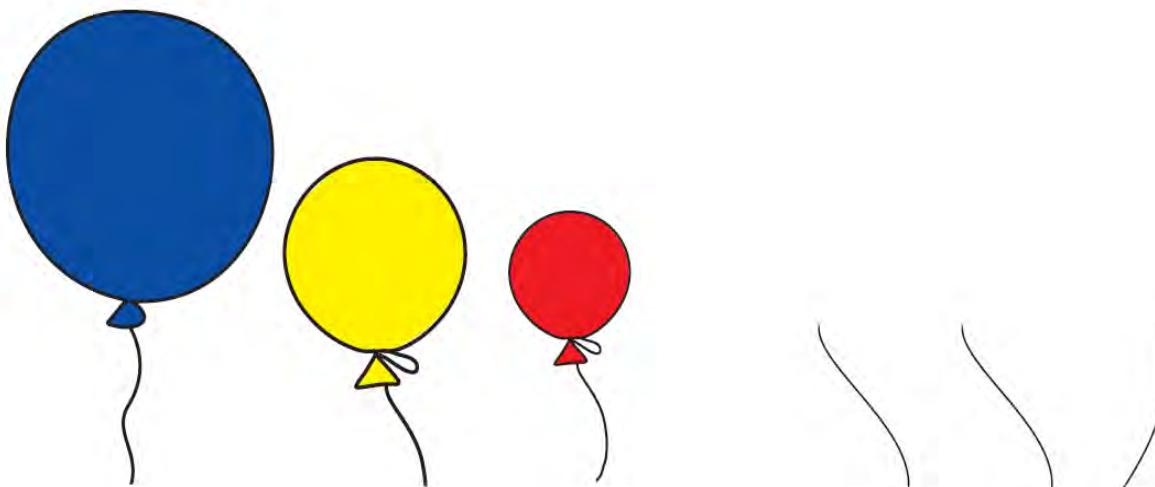
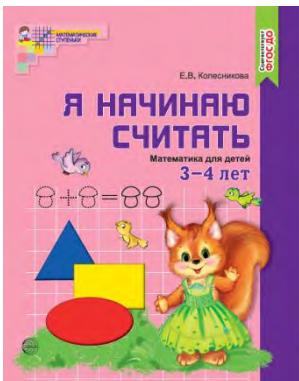
Творческий Центр СФЕРА



Авторская (парциальная) программа

2

Нарисуй справа на нитках шарики разного размера.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА

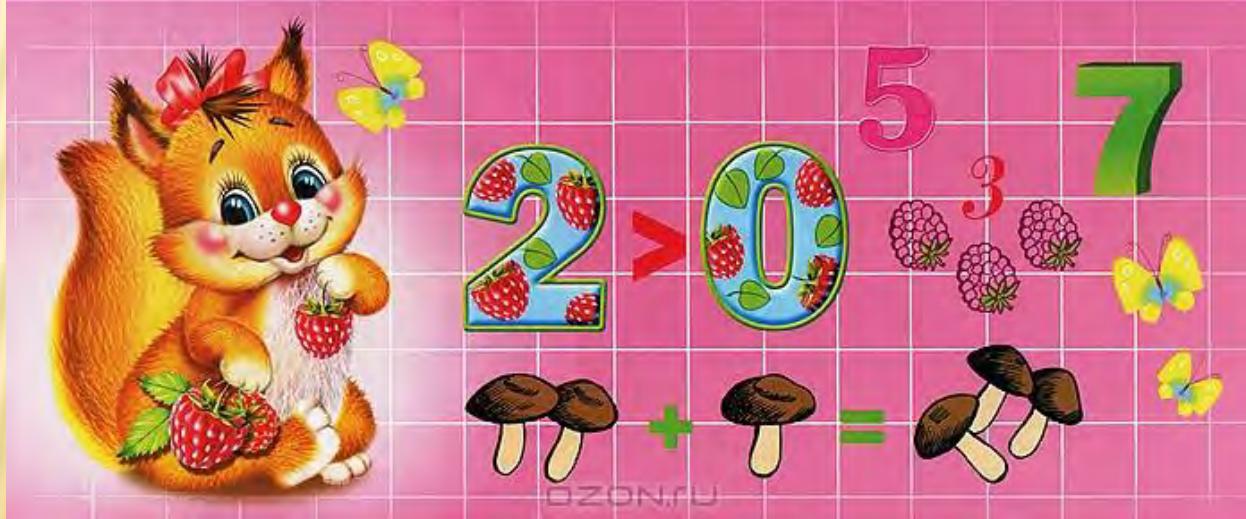


Авторская (парциальная) программа

Е.В. Колесникова

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ

МАТЕМАТИКА ДЛЯ ДЕТЕЙ **3-4 лет**



OZON.RU



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru

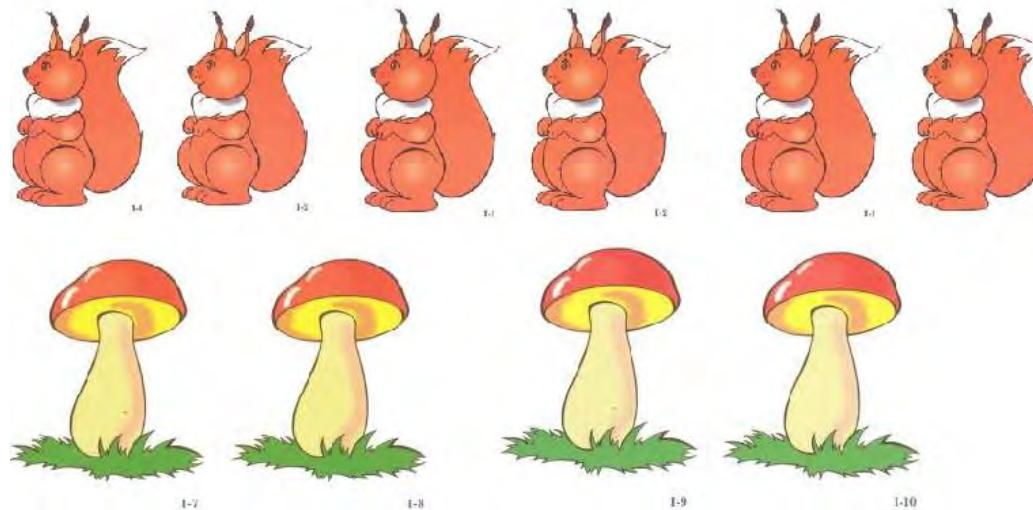


Творческий Центр СФЕРА



Авторская (парциальная) программа

Раздел «Количество и счет»



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Авторская (парциальная) программа

Раздел «Величина»



II-1

II-2

II-3



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Авторская (парциальная) программа



Логическая задача



VI-5



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru

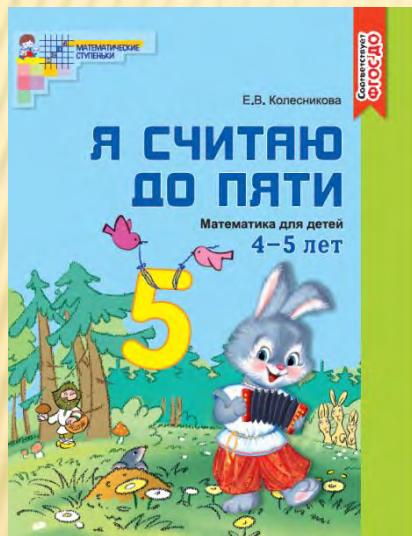


www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Авторская (парциальная) программа

Средняя группа (4-5 лет)
Организационно-методическое
сопровождение



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



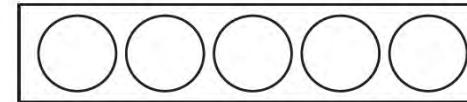
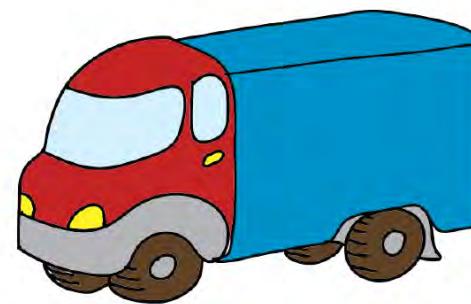
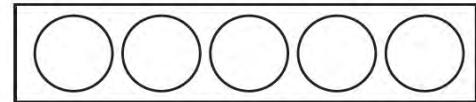
Творческий Центр СФЕРА



Авторская (парциальная) программа

2

Закрась столько кружков, сколько колес у велосипеда, автомобиля.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

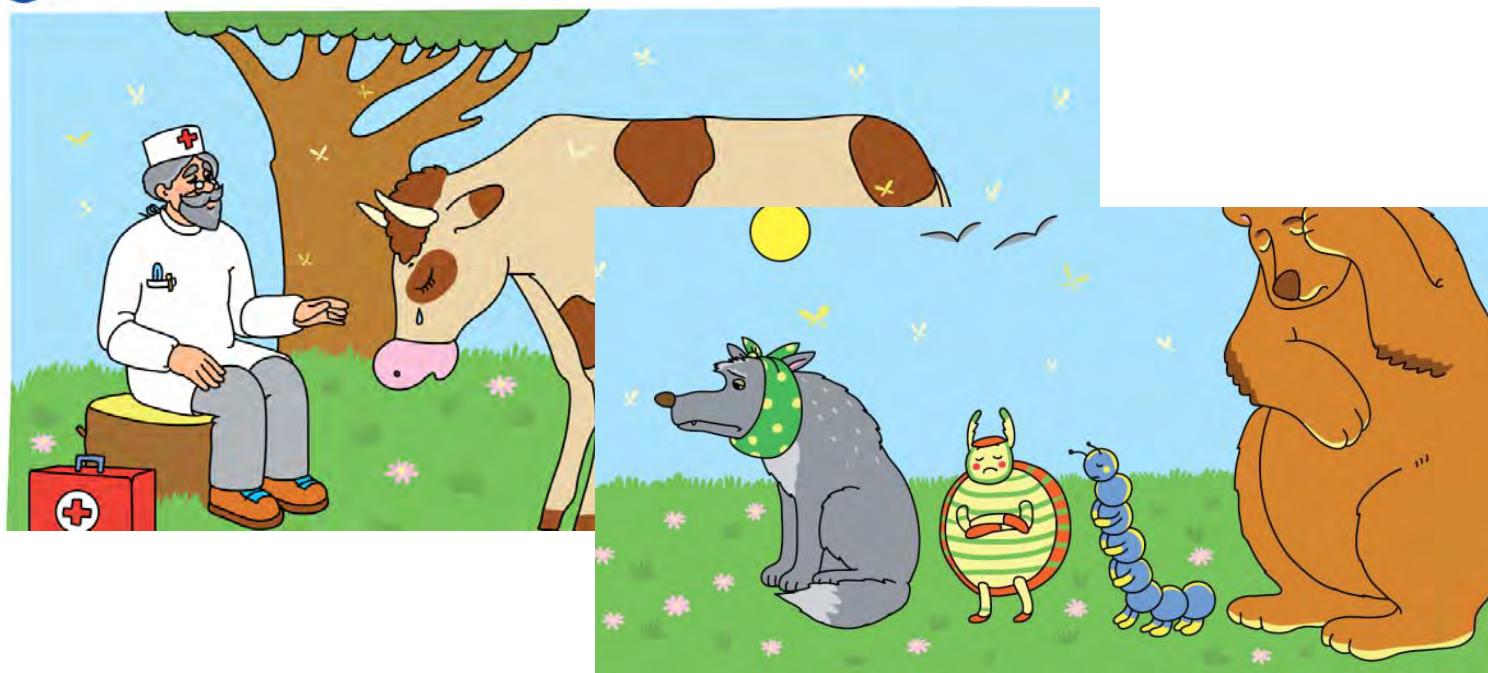
Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



- 1 Назови всех, кто пришел к Айболиту. Сколько их? Кто пришел третьим, пятым, вторым?



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

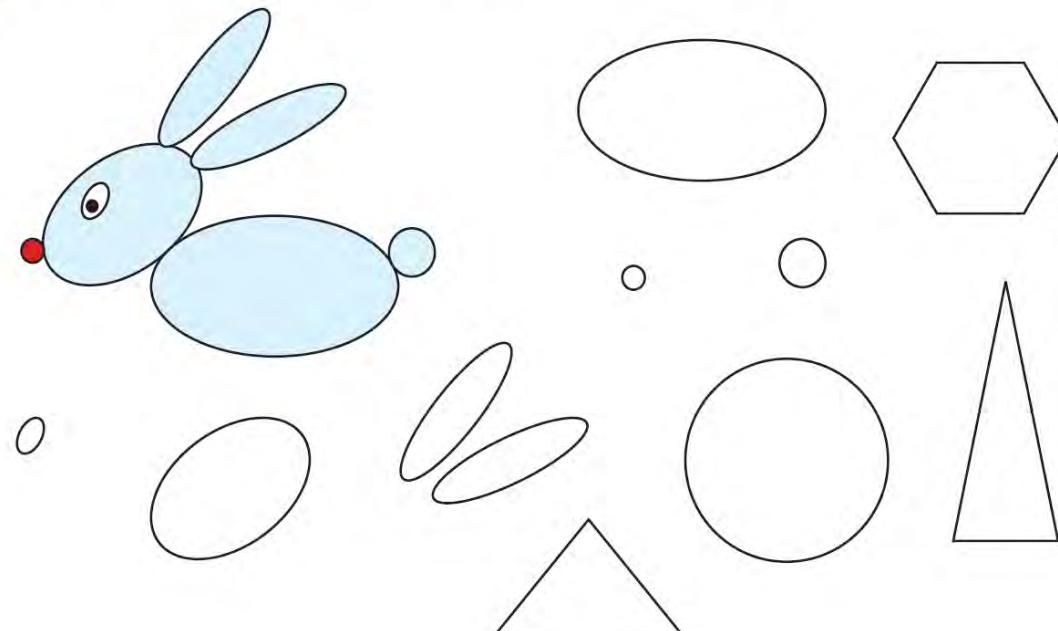
Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Раскрась только те геометрические фигуры, из которых составлен зайка.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Авторская (парциальная) программа

E. В. Колесникова

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ

МАТЕМАТИКА ДЛЯ ДЕТЕЙ **4-5 лет**

Озон.ру



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



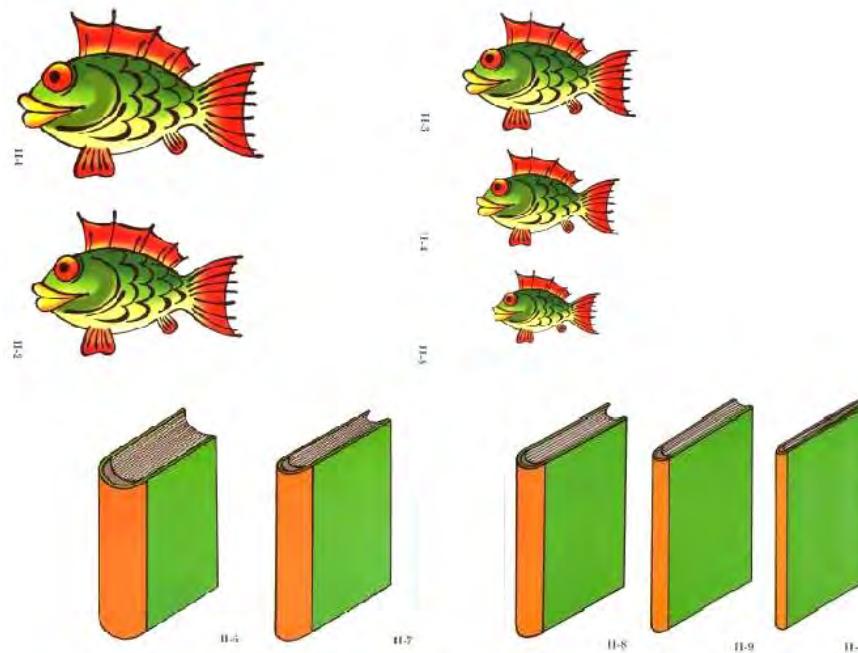
Творческий Центр СФЕРА



Авторская (парциальная) программа



Раздел «Величина»



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Авторская (парциальная) программа

Старшая группа (5-6 лет)
Организационно-методическое
сопровождение



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



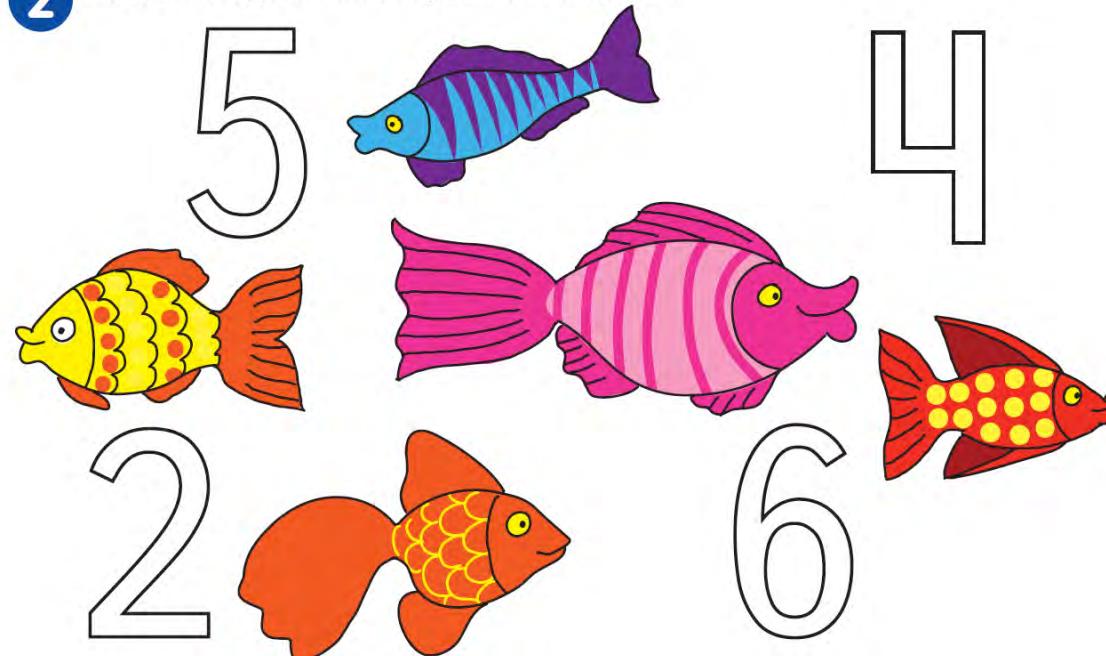
Творческий Центр СФЕРА



Авторская (парциальная) программа

2

Раскрась цифру, обозначающую количество рыбок.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru

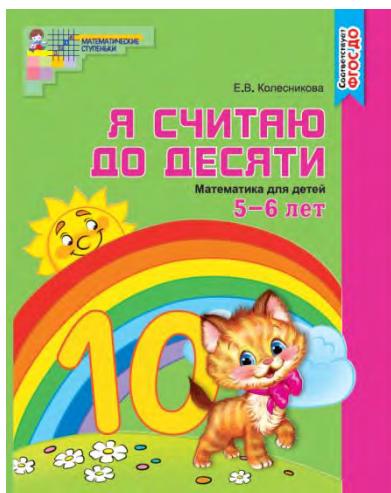


www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



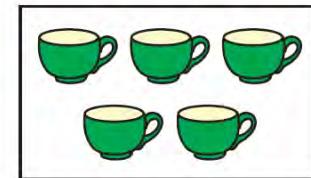
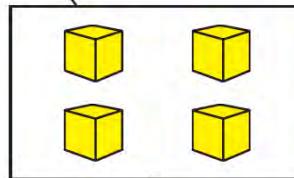
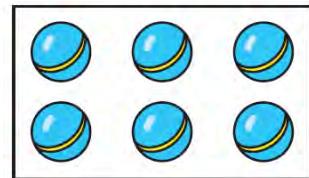
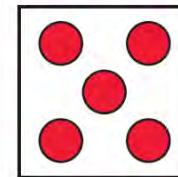
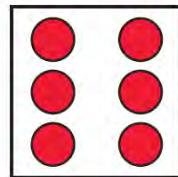
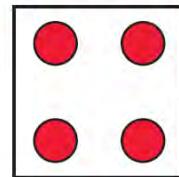
Творческий Центр СФЕРА



Авторская (парциальная) программа

1

Какие картинки соединены между собой? Остальные соедини по аналогии.



5

4

6



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



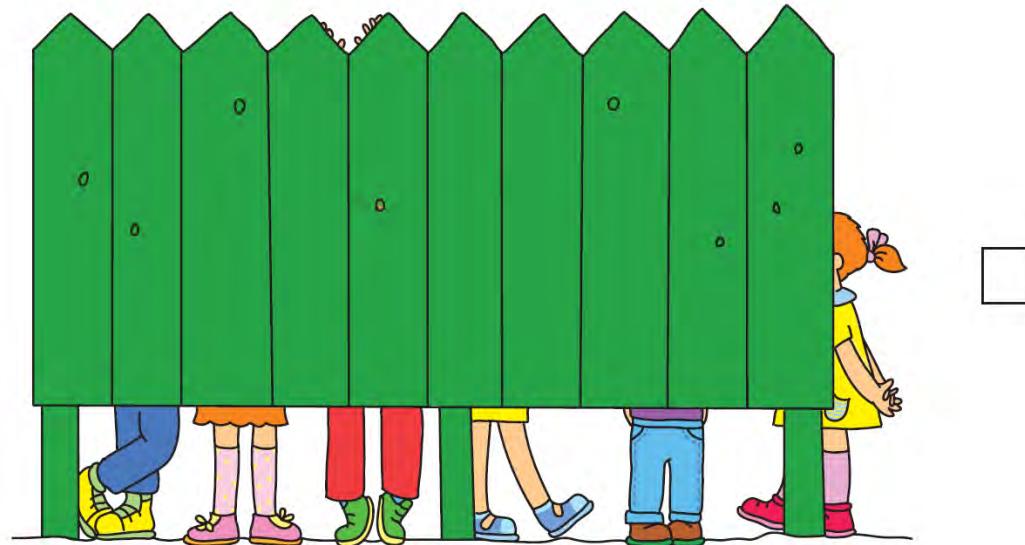
Творческий Центр СФЕРА



Авторская (парциальная) программа

4

Напиши в квадрате, сколько детей спряталось за забором.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Авторская (парциальная) программа

Е.В. Колесникова

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ

МАТЕМАТИКА ДЛЯ ДЕТЕЙ 5-6 лет

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ СТУПЕНЬКИ

сфера



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru

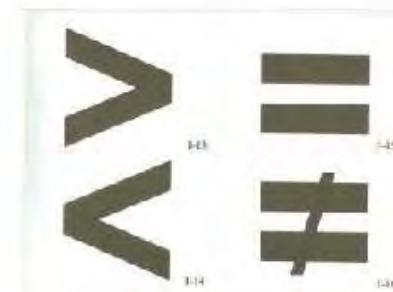
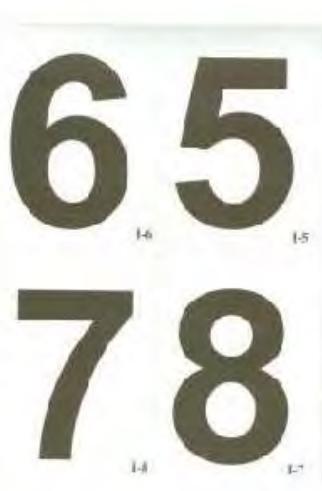


Творческий Центр СФЕРА



Авторская (парциальная) программа

Раздел «Количество и счет»



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Авторская (парциальная) программа

Раздел «Количество и счет»



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Авторская (парциальная) программа

Подготовительная группа (6-7 лет)

Наглядно-методическое обеспечение



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА

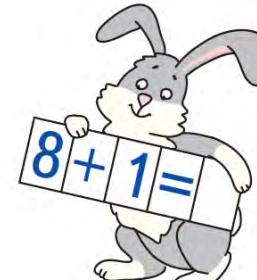
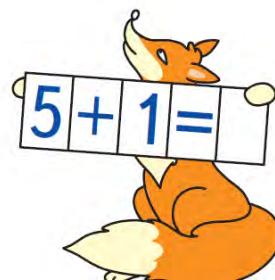
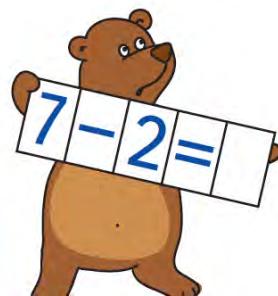


Авторская (парциальная) программа

5

Реши примеры и покажи стрелкой, кто в каком домике живет.

1,2,3



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



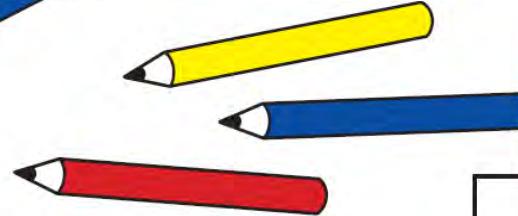
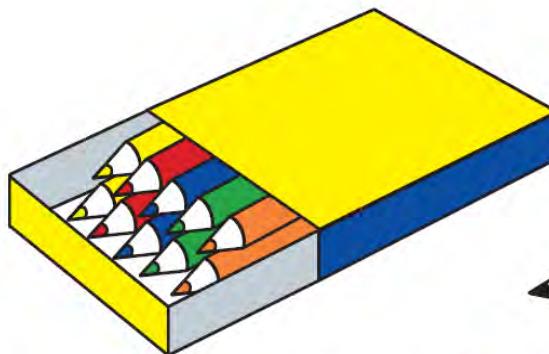
Авторская (парциальная) программа

1

Напиши в квадратах, сколько у мышки карандашей в коробке, сколько рядом с коробкой.
Всего их тринадцать.



1,2,3



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



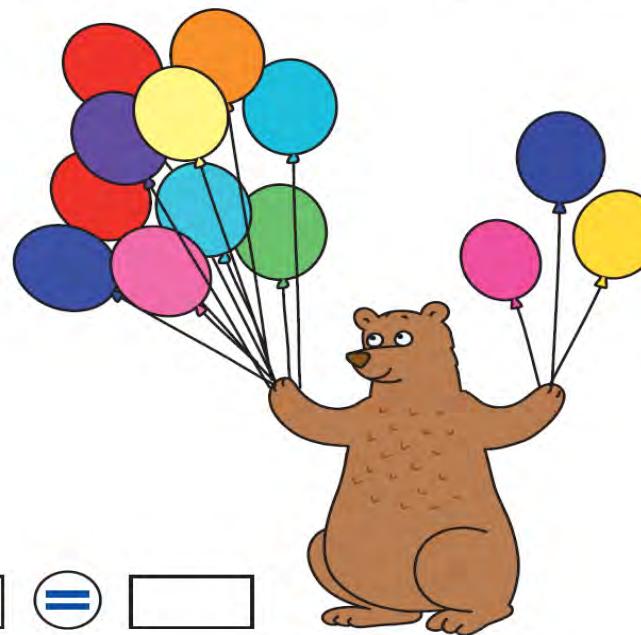
Авторская (парциальная) программа



3

Составь задачу по картинке и запиши решение. Прочитай запись.

1,2,3
?



□ ○ □ = □



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ

Авторская (парциальная) программа

Е.В. Колесникова

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ

МАТЕМАТИКА ДЛЯ ДЕТЕЙ 6-7 лет

9 < 18 1 + 10 = 12 5 < 38

8 12 8

4 4



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ



Авторская (парциальная) программа

11

I-49

19

I-57

12

I-50

20

I-58



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

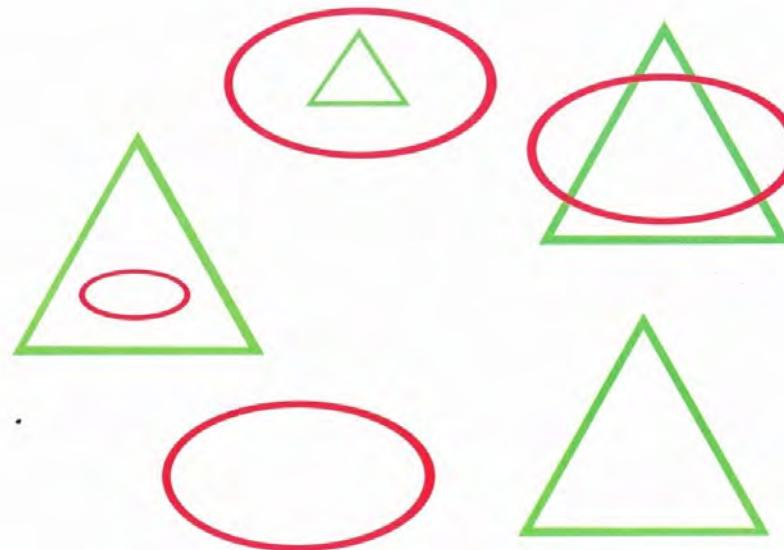
Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Авторская (парциальная) программа



V-1



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

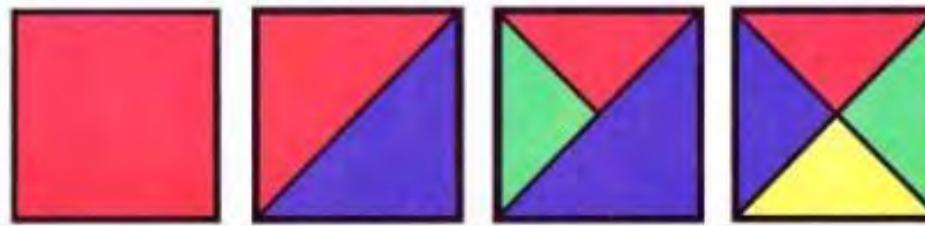
Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Авторская (парциальная) программа



VI-12



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru

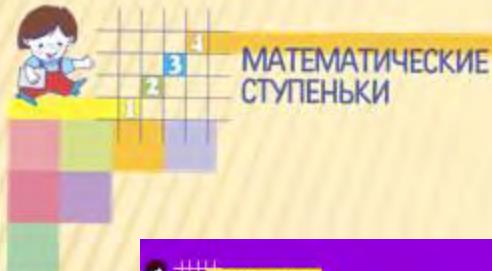


www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



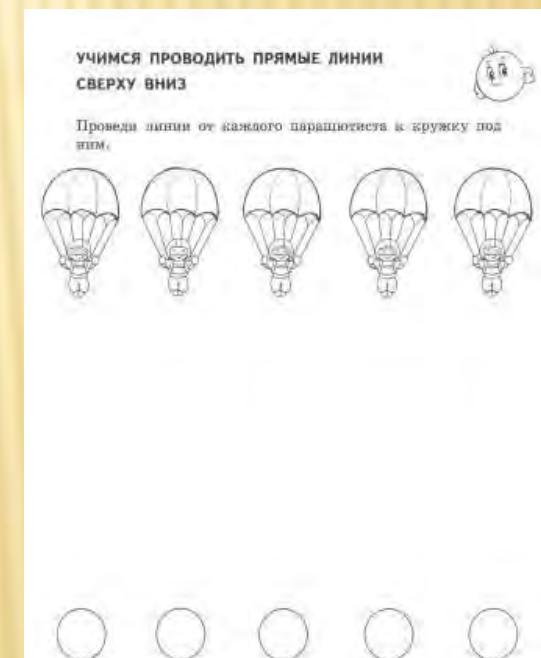
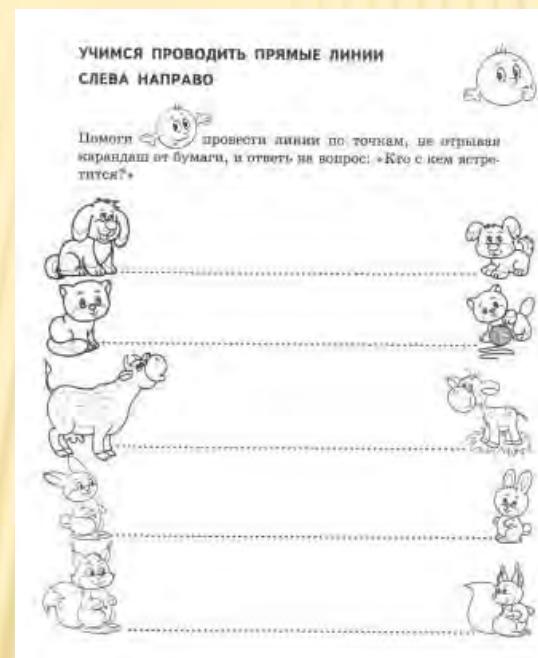
Творческий Центр СФЕРА



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ



Дидактическое обеспечение программы



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Дидактическое обеспечение программы

ЗНАКОМИСЯ С ЦИФРОЙ 8

предлагает

Послушать стихотворение про цифру 8.
 Два акробата круга
 Стоят друг на друге.
 Всех ребят запоминать просим —
 Получилась цифра восемь.

И. Блохин

Обвести ее по точкам.



Закрасить ее.



Отгадать загадку и обвести картинку-отгадку.

Воксы ног, как восемь рук,
 Вышивают шелком круг.
 Мастер в шелке знает толк.
 Покупайте, муки, шелк.




Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



Дидактическое обеспечение программы



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Дидактическое обеспечение программы

ЗАКРЕПЛЯЕМ УМЕНИЕ ПИСАТЬ ЦИФРЫ

Закрась прописи изображение цифр, а рядом в клеточки напиши их так, как будешь писать в школе.

Кожзгсфкор

Прощаемся с тобой и надеются, что в школе ты будешь учиться только на 4 и 5.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3

Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА

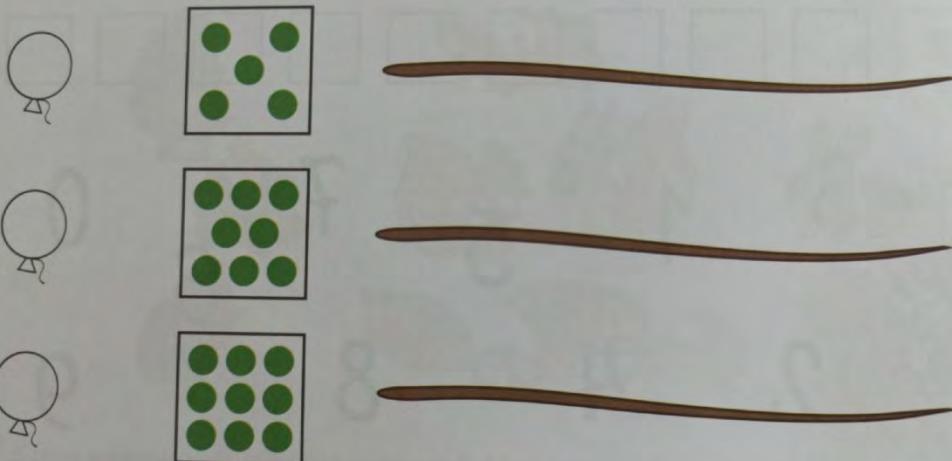


Дидактическое обеспечение программы

6

Способность к обобщению математического материала
Количество и счет

Нарисуй на каждой веточке столько листочеков, сколько кружков в квадрате слева.



? Сколько листочеков ты нарисовал(а) на верхней веточке и почему? (Пять, потому что в квадрате слева пять кружков.) Далее аналогично.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



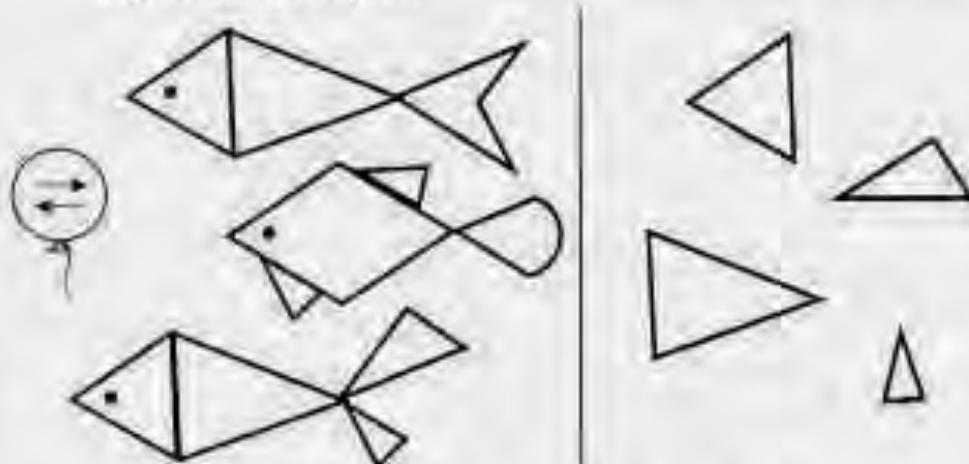
Творческий Центр СФЕРА



Дидактическое обеспечение программы

Способность к обратимости мыслительных процессов
Геометрические фигуры

Закрась рыбку, которая состоит из геометрических фигур, царинкованных справа.



Почему ты закрасил эту рыбку?



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru

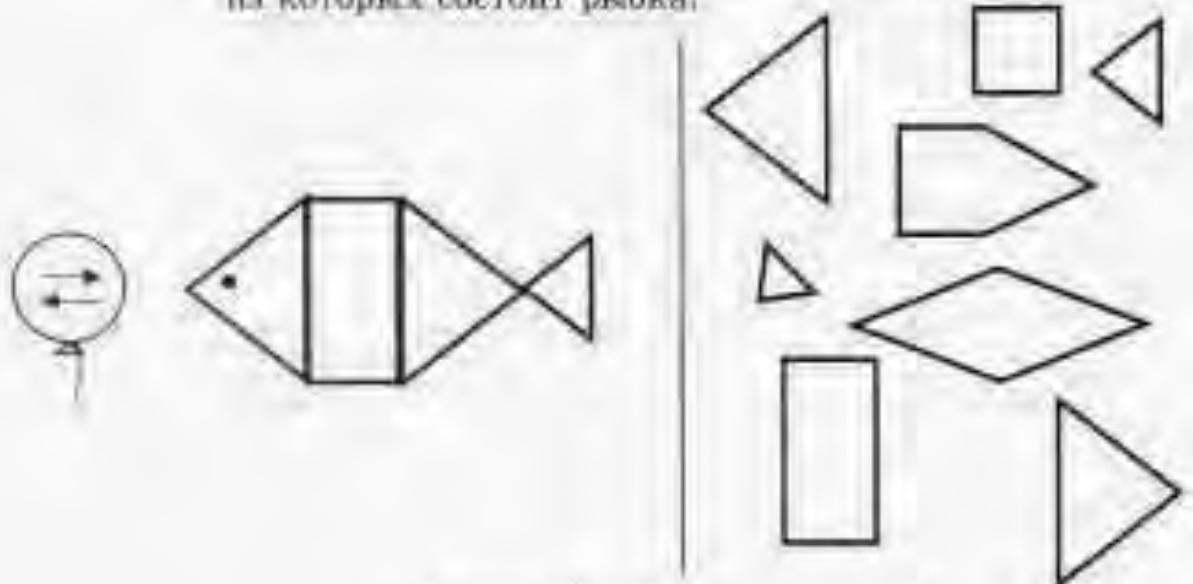


Творческий Центр СФЕРА



Дидактическое обеспечение программы

Закрась только те геометрические фигуры справа, из которых состоит рыбка.



Какие фигуры ты закрасил?



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Дидактическое обеспечение программы

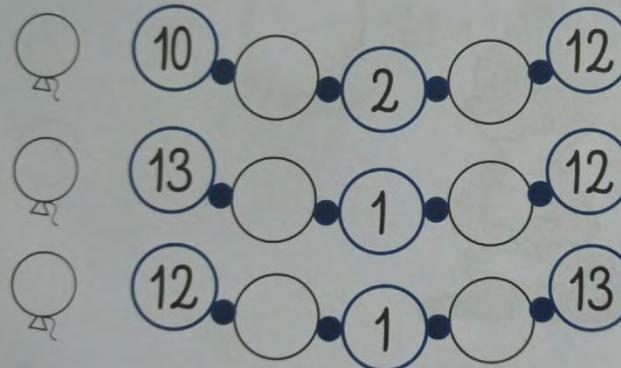
Способность к свертыванию математических рассуждений
и соответствующих математических действий. Количество и счет

39

! Послушай стихотворение и выполнни задание от зайчика.

Из разных цифр я сделал бусы,
А в тех кружках, где цифр нет,

Расставьте минусы и плюсы,
Чтоб верный получить ответ.



! Прочитай записи. (Десять плюс два равняется двенадцати.) Далее аналогично.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3

Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Дидактическое обеспечение программы - дополнительный комплект

Предназначен для детей 5-7 лет, которые проявляют интерес к математике, хорошо и быстро усваивают программу «Математические ступеньки».

Педагог по своему усмотрению может выбрать любую из тетрадей в зависимости от интереса детей своей группы, уровня развития знаний, умений и навыков.

Работа с дополнительным комплектом способствует развитию математических способностей у детей.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

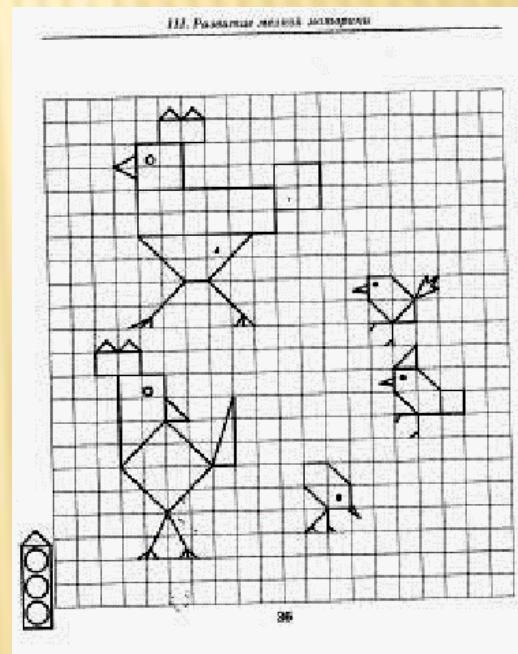
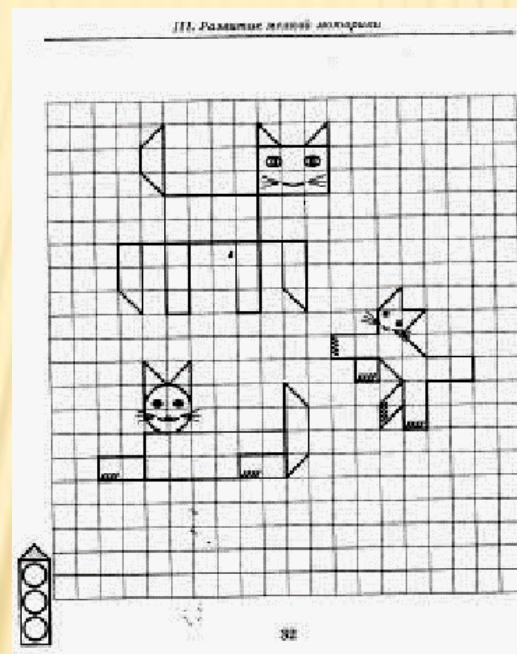
Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Дидактическое обеспечение программы - дополнительный комплект



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

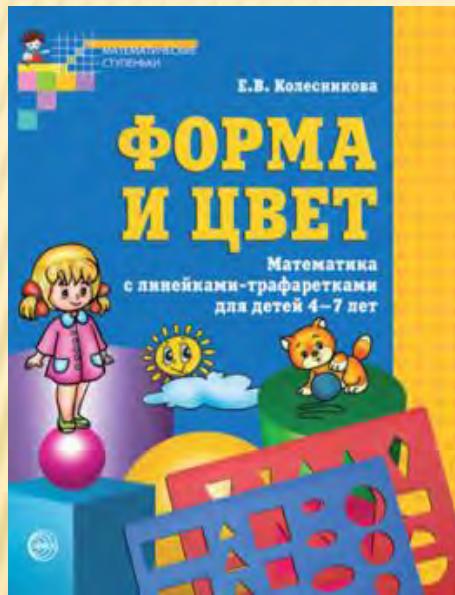
Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



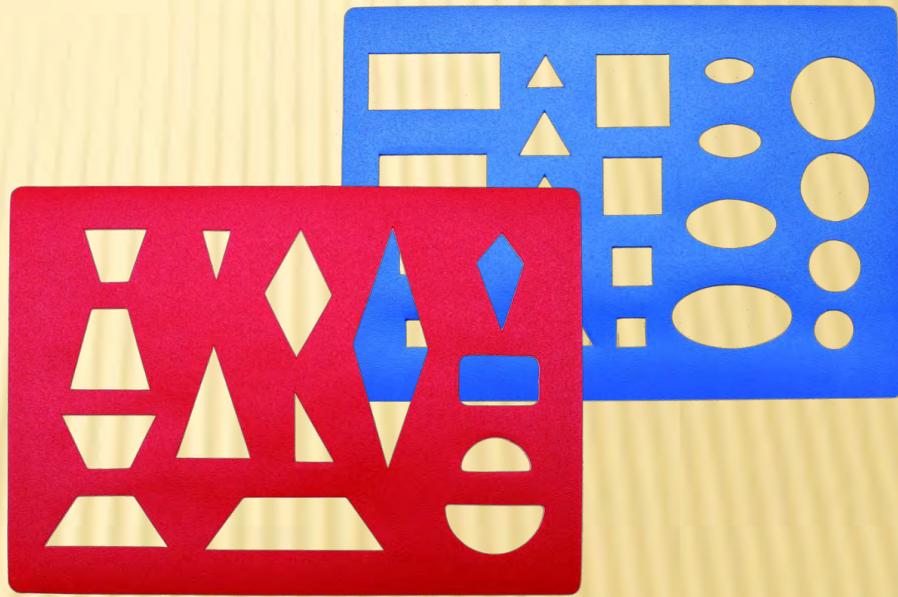
Творческий Центр СФЕРА



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ



Дидактическое обеспечение программы
- дополнительный комплект



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3

Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Дидактическое обеспечение программы - дополнительный комплект

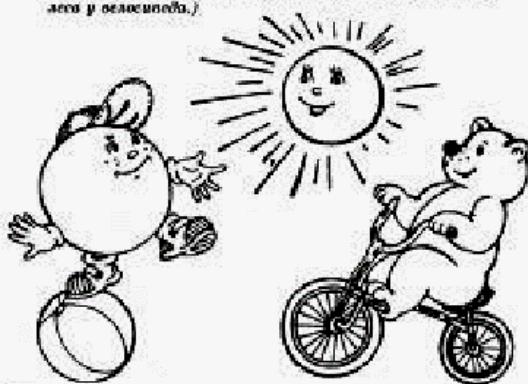
КРУГ В ПРЕДМЕТАХ ОКРУЖАЮЩЕГО МИРА

Колобок предлагает найти на картинках предметы круглой формы. А чтобы тебе было легче, он загадает загадки:

Ну-ка, кто из нас отыщет:
Не огни, а больно зажигают.
Не фонари, а ярко светят,
И не пекаря, а пекут?
(Слоник.)

Всегда кто, а он не плачет,
Только кашля, вытирает нос.
(Мишка.)

Вот ли еще на картинках предметы круглой формы? (Колобок у белосинки.)

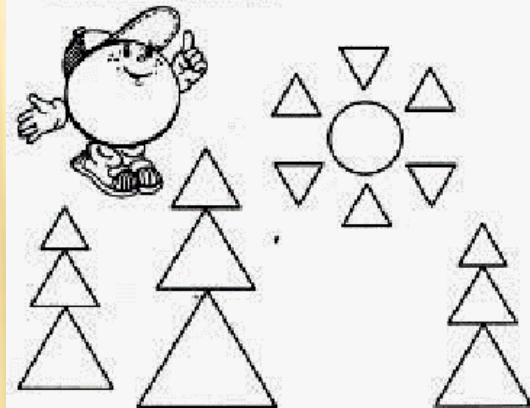


ТРЕУГОЛЫНИК В ПРЕДМЕТАХ ОКРУЖАЮЩЕГО МИРА

Колобок предлагает отгадать загадку про то, что он нарисовал:

Ее всегда в лесу видишь —
Подобрал гулить и встретишь.
Стоят какими-то как ды.
Зимой в пасынки листиши.

Отгадай? Конечно, это елка.



Скажи, что еще на картинке показано из треугольников? (Лягушка и солнышко.)



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

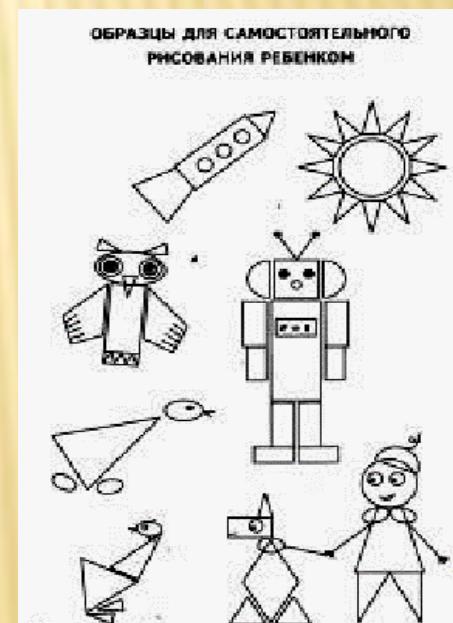
Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Дидактическое обеспечение программы - дополнительный комплект



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА

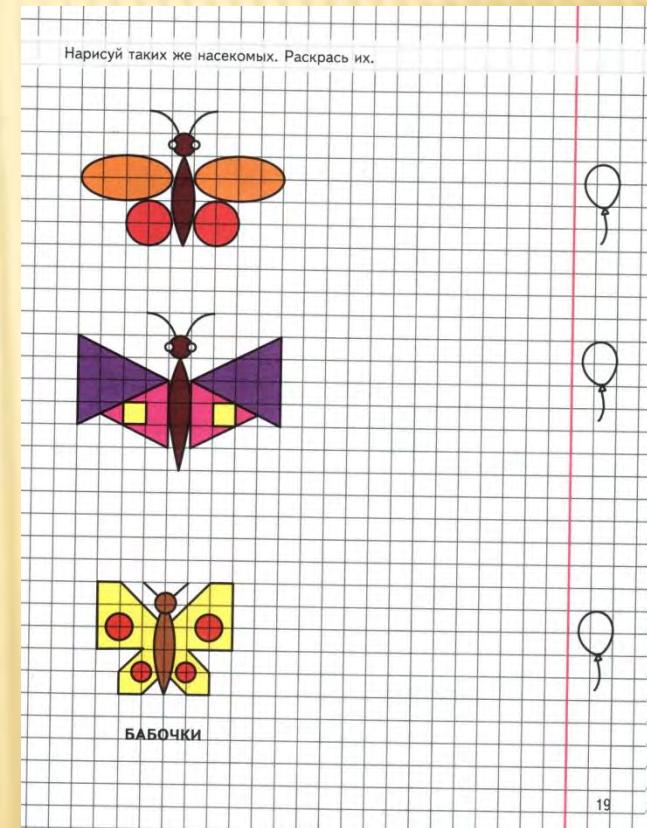


МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ



ГЕОМЕТРИЯ ВОКРУГ НАС

Тетрадь по моделированию
на плоскости для детей
5–7 лет



БАБОЧКИ



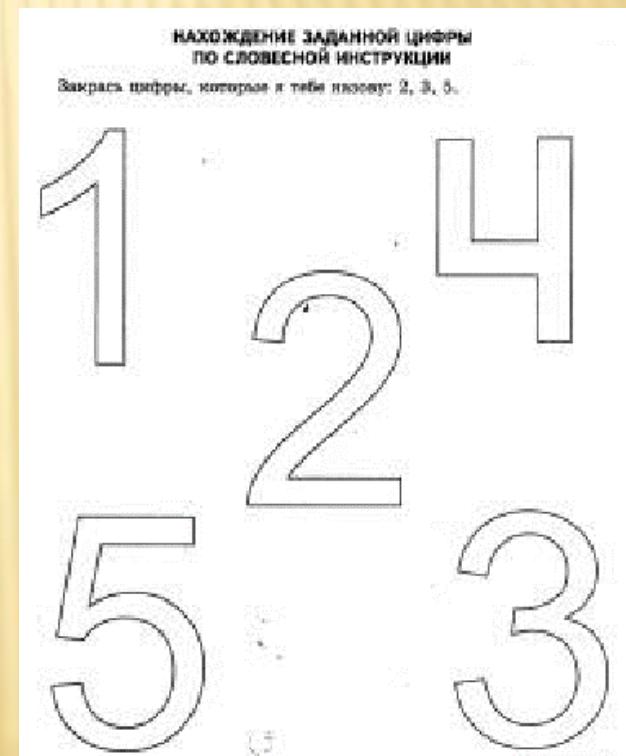


www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Дидактическое обеспечение программы - дополнительный комплект

НАХОЖДЕНИЕ ОДИНАКОВЫХ ЦИФР
Соедини шарик с животным, у которого такая же цифра, как и на шарике.

ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОПУЩЕННЫХ ЦИФР
Наполни пропущенные цифры на изображениях телефонов.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



УСВОЕНИЕ ПРОГРАММНОЙ ЗАДАЧИ
«СОСТАВ ЧИСЛА ИЗ ДВУХ
МЕНЬШИХ» - ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВОЙ,
НА БАЗЕ КОТОРОЙ БУДЕТ
ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ДАЛЬНЕЙШЕЕ
ОБУЧЕНИЕ РЕБЕНКА ДЕЙСТВИЯМ С
МНОГОЗНАЧНЫМИ ЧИСЛАМИ.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



НА ЭТОМ ЭТАПЕ ОБУЧЕНИЯ ДЕТИ УЧАТСЯ ПОНИМАТЬ, ЧТО ЧИСЛА ОБРАЗУЮТСЯ НЕ ТОЛЬКО С ПОМОЩЬЮ ПРИБАВЛЕНИЯ ЕДИНИЦЫ, А ЧТО ЧИСЛО МОЖНО ПОЛУЧИТЬ ИЗ ДВУХ МЕНЬШИХ, ЧИСЛО МОЖНО РАЗЛОЖИТЬ НА ДВА МЕНЬШИХ.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Дидактическое обеспечение программы
- дополнительный комплект

Состав числа из двух меньших

Разложение числа 3 на два меньших

Сколько шариков на картинке? Раскрась один шарик красным карандашом, а два других синим.
Как получилось число три?



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ

Дидактическое обеспечение программы
- дополнительный комплект

Состав числа 3 из двух меньших

Дорисуй на каждой веточке листиков столько, чтобы на каждой стало по три. Сколько листиков ты нарисовал на веточке слева? Справа?



Е.В. Колесникова

Я СОСТАВЛЯЮ ЧИСЛА

Математика для детей
5-7 лет



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Дидактическое обеспечение программы - дополнительный комплект

Задачи-загадки. Состав числа 3 из двух меньших

Отгадай загадки. Напиши решение каждой загадки в прямоугольнике с клетками.

По дороге на полянку
Две морковки зайка съел,
На пенёк потом он сел
И еще морковку съел.
Ну-ка, быстро сосчитай-ка,
Сколько съел морковок зайка?
И. Блюмин

--	--	--	--



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Дидактическое обеспечение программы – дополнительный комплект

Нахождение и установление несоответствия. Число 3

Дорисуй на ёлке шишек столько, чтобы их количество соответствовало цифре, которую держит белочка. Сколько шишек ты нарисовал и почему?



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» – www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru

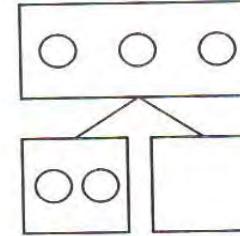
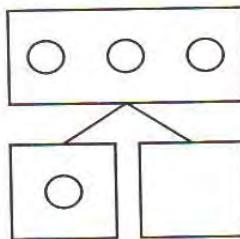


Творческий Центр СФЕРА

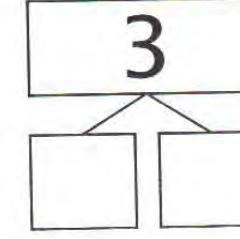
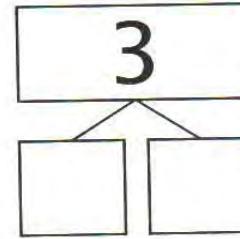
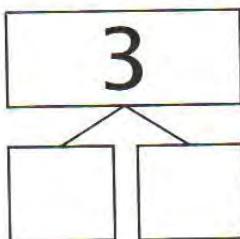


Дидактическое обеспечение программы - дополнительный комплект

Дорисуй в квадрате внизу кружков столько, чтобы при сложении кружков в левом и правом квадрате их количество соответствовало количеству кружков в прямоугольнике. Сколько кружков ты нарисовал в квадрате под прямоугольником справа, слева?



Напиши в квадратах цифры так, чтобы при их сложении получалось число три.
Какие цифры ты написал?



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



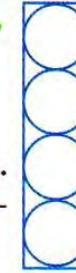
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ

ЗАДАЧИ НА СЛОЖЕНИЕ ПО ДЕЙСТВИЯМ РЕБЁНКА

4. Нарисуй зайчику слева пять морковок, а зайчику справа две.



<input type="text"/>	=	<input type="text"/>				
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---	----------------------



Скажи, что ты сделал? Задай вопрос к своим действиям и ответь на него.
Запиши решение задачи соответствующим математическим выражением и прочитай запись.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru



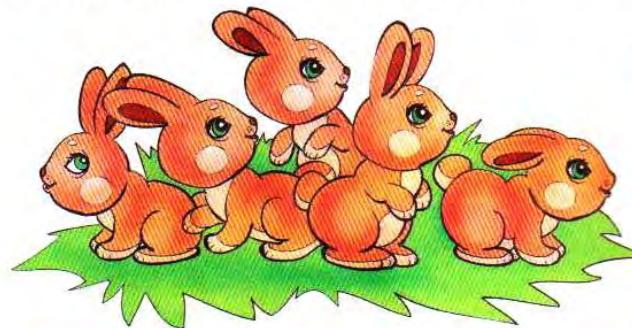
Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



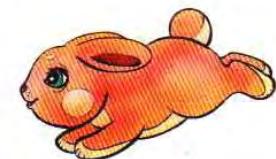
Творческий Центр СФЕРА

ЗАДАЧИ ПО ИЛЛЮСТРАЦИЯМ НА СЛОЖЕНИЕ. ОЗНАКОМЛЕНИЕ С УСЛОВНО-СХЕМАТИЧЕСКИМ МОДЕЛИРОВАНИЕМ

14. На лесной полянке было пять зайчиков, к ним прибежал ещё один. Сколько зайчиков стало на полянке?



<input type="text"/>	$=$	<input type="text"/>				
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-----	----------------------



<input type="text"/>	\square	<input type="text"/>	$=$	<input type="text"/>
----------------------	-----------	----------------------	-----	----------------------



Нарисуй в левом прямоугольнике пять вот таких зайчиков, в прямоугольнике посередине одного, а в прямоугольнике справа — столько, сколько всего зайчиков оказалось на полянке. Запиши решение задачи соответствующим математическим выражением и прочитай запись.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



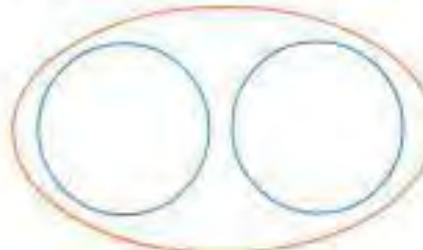
Творческий Центр СФЕРА



Дидактическое обеспечение программы - дополнительный комплект

ЗАДАЧИ НА НАХОЖДЕНИЕ УМЕНЬШАЕМОГО ПО ИЗВЕСТНЫМ ВЫЧИТАЕМОМУ И РАЗНОСТИ

33. На столе стояло несколько чашек. Когда Аня взяла две чашки, то на столе остались пять. Сколько чашек стояло на столе?



			=	
--	--	--	---	--



Нарисуй в левом синем круге две точки, а в правом — пять. Общее количество точек в синих кругах будет ответом задачи, поэтому круги и нарисованы в красном овале. Запиши решение задачи соответствующим математическим выражением и прочитай запись.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



СОСТАВЛЕНИЕ ЗАДАЧ НА СЛОЖЕНИЕ ПО ЧИСЛОВОМУ ПРИМЕРУ

52. Составь и реши задачу про божьих коровок, используя математическое выражение.

$$4 + 5 = \boxed{}$$



Нарисуй божьи коровки соответственно математическому выражению.
Запиши ответ в соответствующем математическом выражении и прочитай запись.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



СОСТАВЛЕНИЕ ЗАДАЧ НА ВЫЧИТАНИЕ ПО ЧИСЛОВОМУ ПРИМЕРУ

53. Составь и реши задачу про кубики, используя математическое выражение.

$$6 \boxed{-} 1 = \boxed{}$$



Изобрази решение задачи в виде любой условно-схематической модели и расскажи, как ты решил задачу. Запиши ответ в соответствующем математическом выражении и прочитай запись.



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Дидактическое обеспечение программы - дополнительный комплект

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ В УМЕ

59. На ветке висели девять вишенок. Таня сорвала две. Сколько вишенок осталось на ветке?
60. В вазе лежали семь конфет. Паша взял три. Сколько конфет осталось в вазе?
66. На полке в магазине стояло несколько пакетов с молоком. Когда покупатель взял один пакет, то на полке осталось семь. Сколько пакетов с молоком стояло на полке?
68. Мама купила девять яблок. Несколько штук она дала Тане, и у неё осталось семь яблок. Сколько яблок мама дала Тане?



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru





www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



РЕШЕНИЕ ДЕТЬМИ ЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ВСЕГДА СОПРОВОЖДАЕТСЯ ФОРМИРОВАНИЕМ ПРИЕМОВ УМСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: АНАЛИЗ И СИНТЕЗ, СРАВНЕНИЯ, ОБОБЩЕНИЯ, АБСТРАГИРОВАНИЕ



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



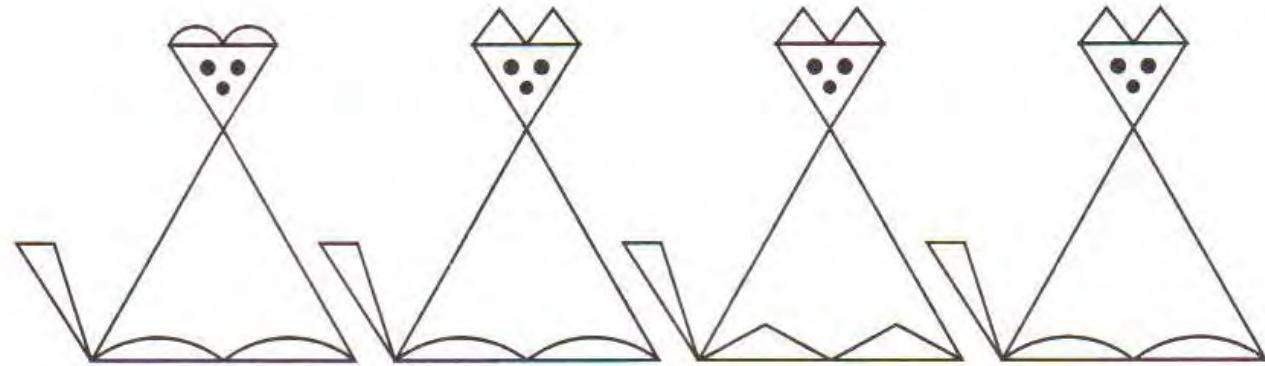
Творческий Центр СФЕРА



Дидактическое обеспечение программы - дополнительный комплект

Развитие избирательности зрительного внимания

Обведи двух одинаковых кошечек.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru

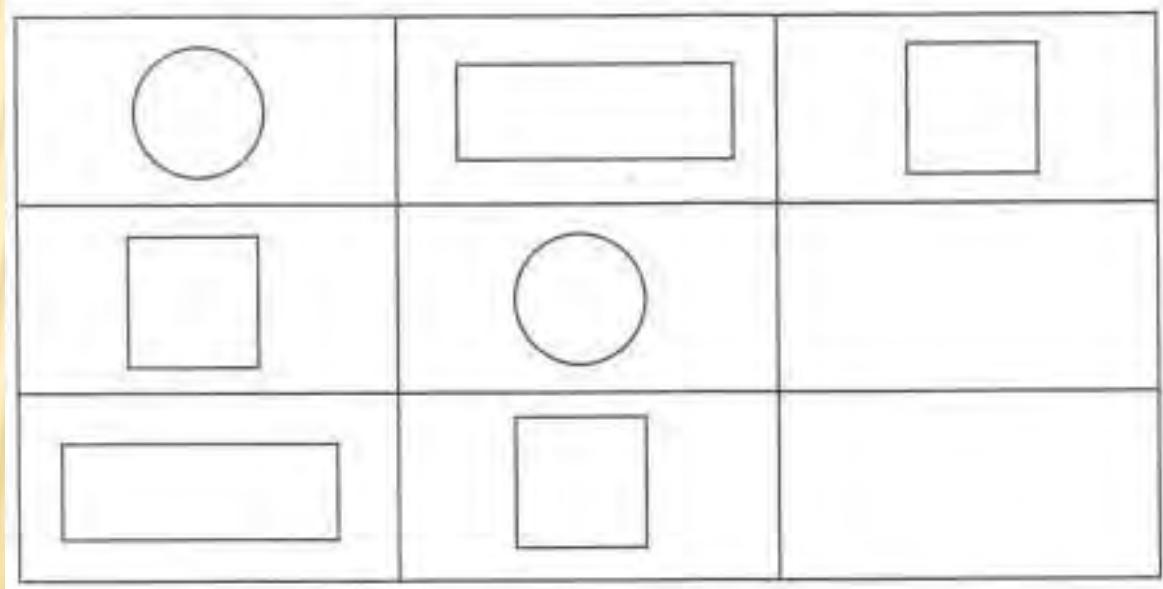


Творческий Центр СФЕРА



Логические задачи «Поиск недостающей фигуры»

4 Дорисуй недостающие фигуры в пустых прямоугольниках.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА

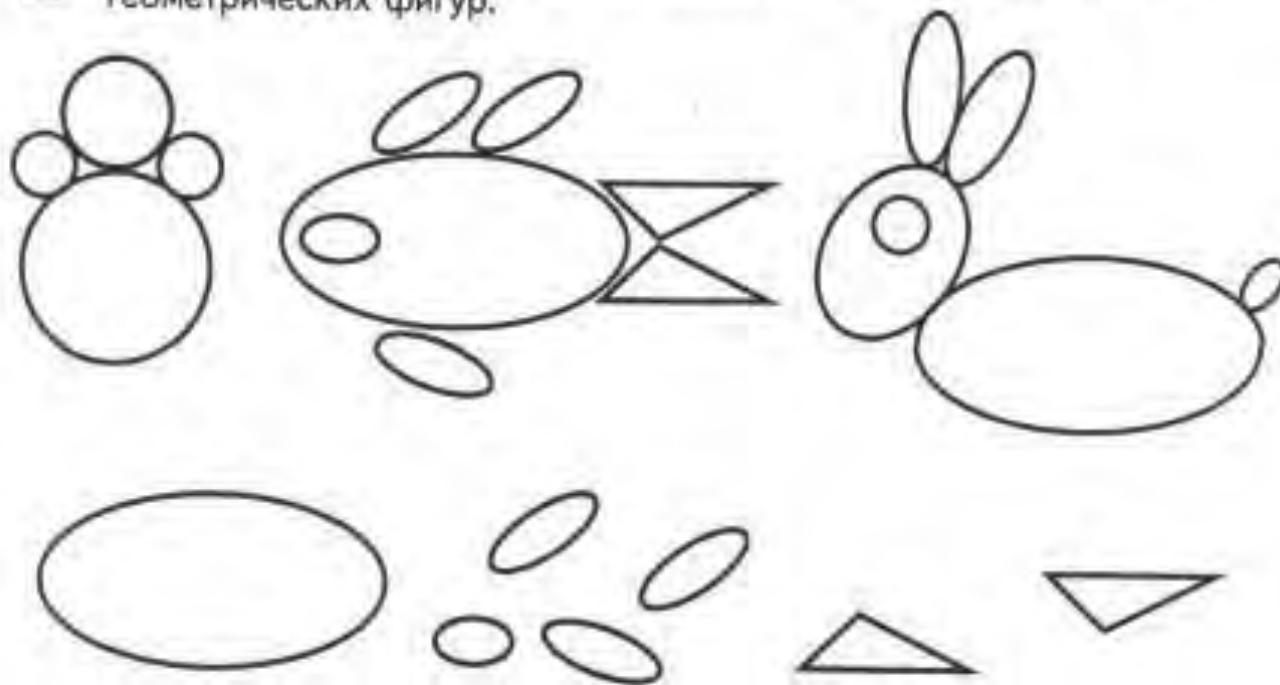


МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ



4

Раскрась рисунок, который составлен из нарисованных внизу геометрических фигур.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



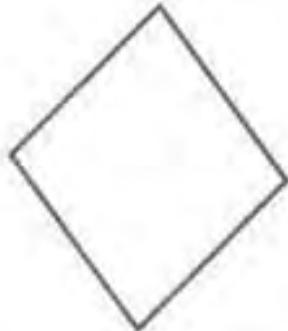
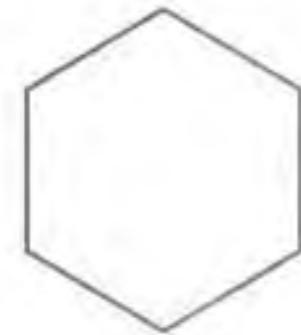
Творческий Центр СФЕРА



Нахождение ошибки «Пятый лишний»

4

Раскрась лишнюю геометрическую фигуру.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Логические задачи.

Поиск ответа путем рассуждения

4

Круг живет в домике с трубой, а квадрат — в домике, в котором четыре окна. Покажи стрелкой домик, в котором живет треугольник.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

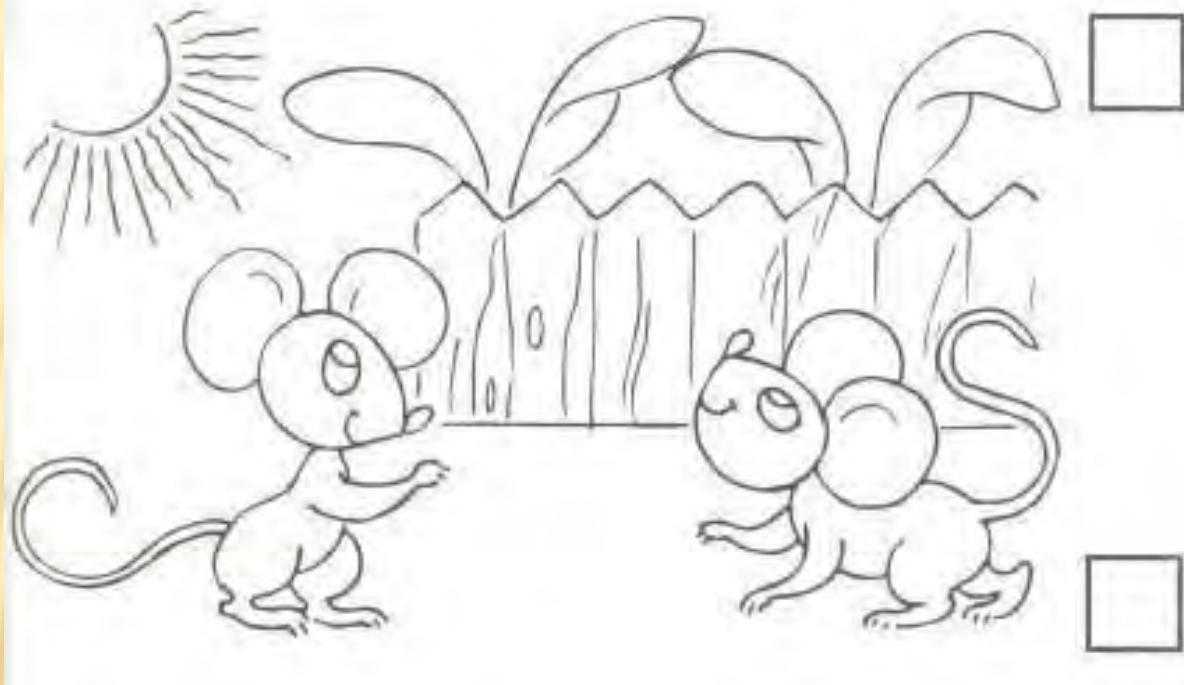
Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



3 Напиши сколько зайцев за забором? Сколько ушей у двух мышей?



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



СЛОВЕСНЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ ИГРЫ И УПРАЖНЕНИЯ:



- НАЗОВИ ЧАСТЬ СУТОК, КОТОРУЮ Я НЕ НАЗОВУ (УТРО, ДЕНЬ, НОЧЬ)
- НАЗОВИ ЛИШННЕЕ СЛОВО В РЯДУ СЛОВ (ЗИМА, ВЕСНА, СРЕДА, ЛЕТО, ОСЕНЬ)
- СКОЛЬКО В ПУСТОМ СТАКАНЕ ЗЕМЛЯНИЧЕК?
- ОГУРЕЦ РАЗРЕЗАЛИ НА ТРИ ЧАСТИ. СКОЛЬКО СДЕЛАЛИ РАЗРЕЗОВ
- КАКОЕ ЧИСЛО Я ЗАДУМАЛА, ЕСЛИ ОНО НА ОДИН БОЛЬШЕ ШЕСТИ И НА ОДИН МЕНЬШЕ ВОСЬМИ.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru

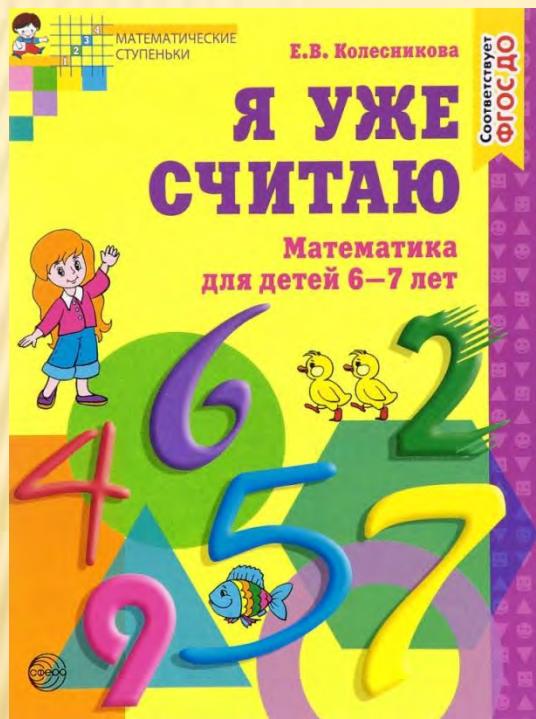


www.tc-sfera.ru

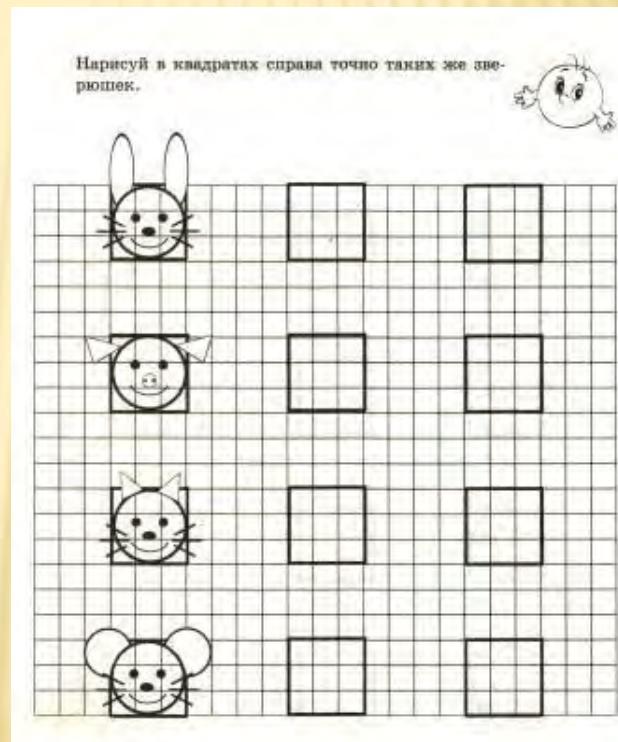
Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Дидактическое обеспечение программы
- дополнительный комплект



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru

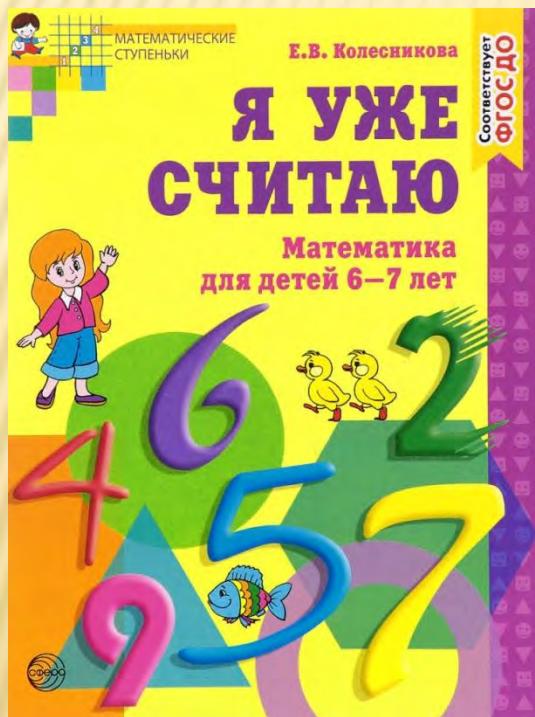


www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru

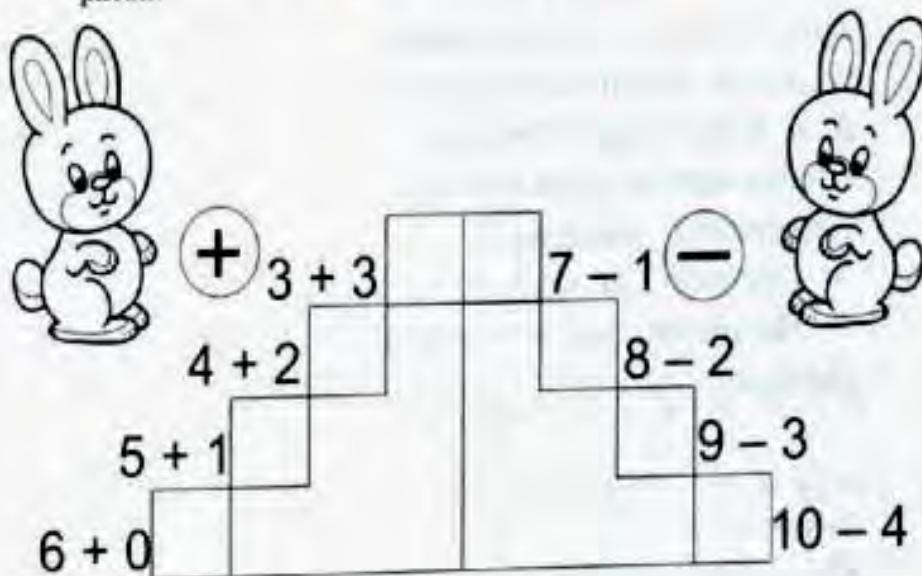


Творческий Центр СФЕРА



Дидактическое обеспечение программы
- дополнительный комплект

Помоги зайчикам решить примеры. Напиши ответы в квадратах.



Что общего у всех примеров?



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

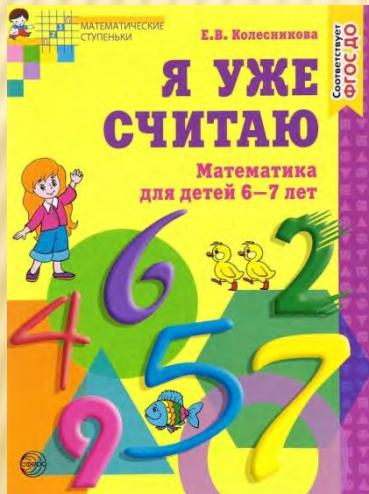
Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ



ЧИСЛО И ЦИФРА 8

Отгадай загадку и обведи картинку-отгадку.

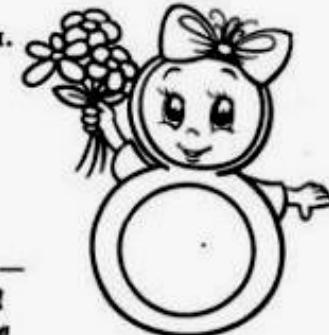


Ты со мною не знаком?
Я живу на дне морском,
Голова и восемь ног,
Вот и весь я ...



Выучи стихотворение.

Что такое восемь?
Всех подумать просим.
Солнце пригревает,
На дворе тепло.
От улыбки мамы
Радостно, светло.
Эта цифра восемь
Полюбилась нам...
День Восьмого марта —
Праздник наших мам!
Г. Кайтуков



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

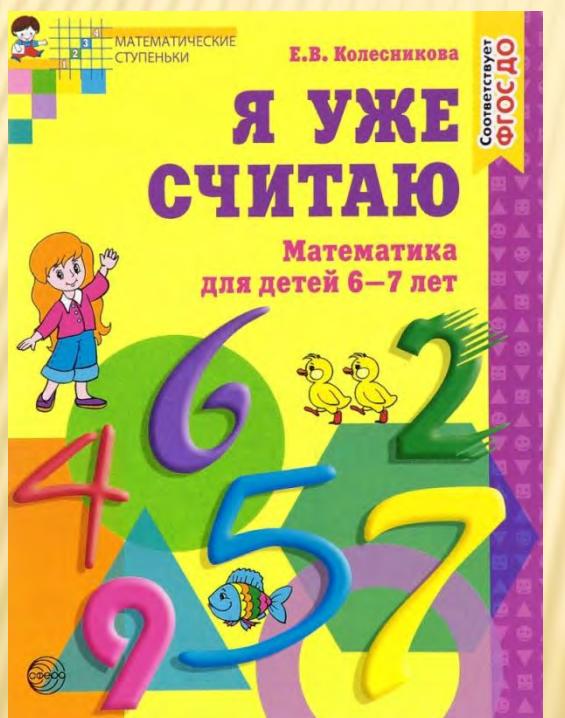
Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА

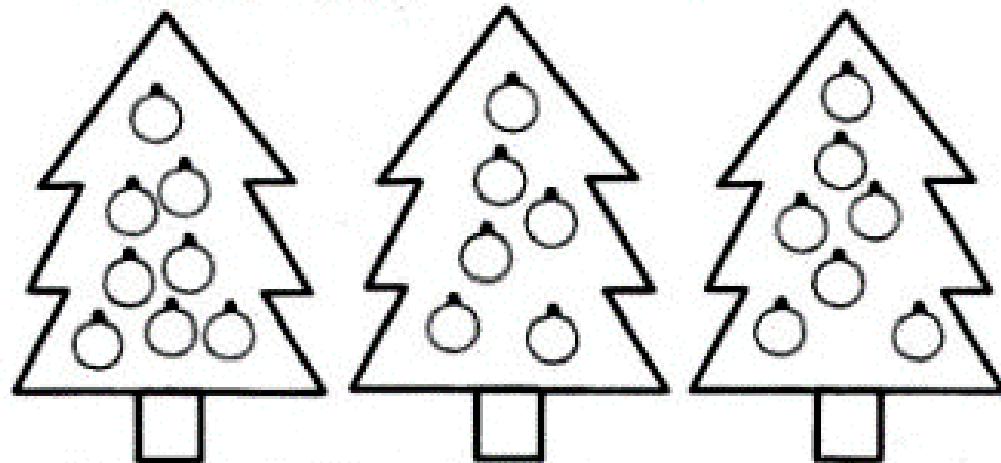


МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ



Дидактическое обеспечение программы - дополнительный комплект

Дорисуй на елочках столько шариков, чтобы на каждой из них было по десять.



Напиши в примерах, сколько шариков дорисовал.

Прочитай записи:

$$8 + \boxed{} = 10 \quad 6 + \boxed{} = 10 \quad 7 + \boxed{} = 10$$

Что можно сказать о количестве шариков на каждой елке?



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru

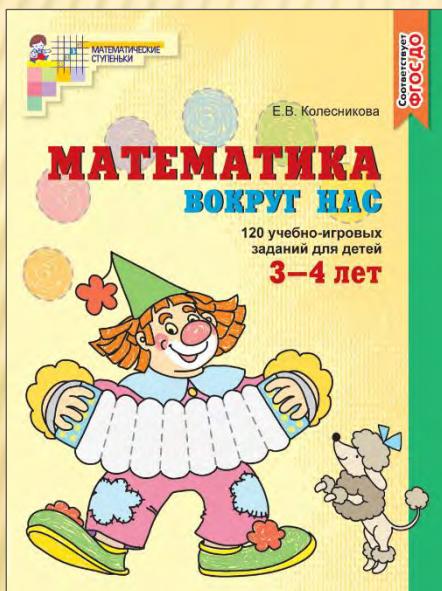


www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА

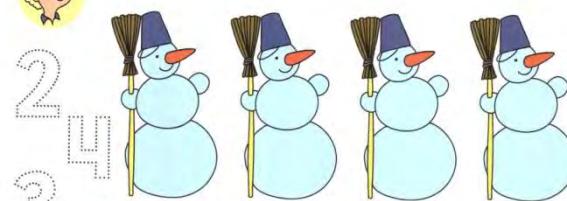


Занятие 14

30

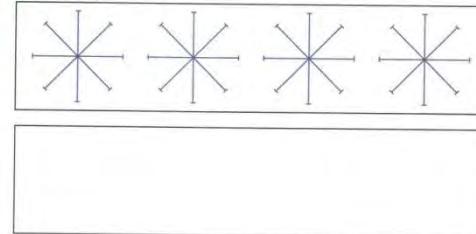
ЗАДАЧИ. Учить соотносить количество предметов с цифрой. Закреплять умение ориентироваться в пространстве, решая простую логическую задачу «Кто лишился?». Ознакомить с временем года — зима.

❗ Обведи по точкам цифру, обозначающую количество снеговиков, которых слепил Ваня.



❗ Какую цифру ты обвел и почему? (Цифру 4, потому что Ваня слепил четырех снеговиков.)

❗ Аня нарисовала три снежинки, а Ваня одну. Сколько всего снежинок они нарисовали? (Четыре.)



❗ Нарисуй столько же снежинок, сколько нарисовали вместе Аня и Ваня.
❗ Сколько ты нарисовал(а) снежинок? (Четыре.)



❗ Помоги Белочке обвести лишнего гнома.



❗ Какого гнома ты обвел и почему? (Второго гнома, потому что он идет направо, а все остальные — налево.)



❗ Послушай стихотворение о зиме, которое очень нравится Лисичке.

Стали дни короче,
Солнце светит мало,
Вот пришли морозы —
И зима настала.

И. Суриков



❗ Что еще ты можешь сказать о зиме? (На деревьях нет листьев, часто идет снег, можно кататься на санках, ледянках, лепить снеговиков, играть в снежки. Зимой празднуют Новый год.)

СОВЕТЫ ВЗРОСЛЫМ. Упражните ребенка в счете предметов до четырех. Учите с ним считалки во время прогулки. Обратите его внимание на количество колес у машин, автобусов, других видов транспорта, на характерные признаки зимы. Закрепляйте умение ориентироваться в пространстве.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru

31

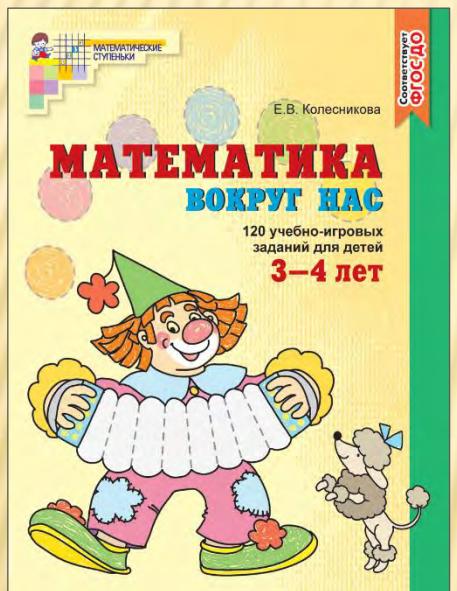


www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Занятие 21

44

ЗАДАЧИ. Ознакомить с числом и цифрой 7. Закрепить знания о пространственном расположении предметов, учить выражать результаты сравнения в речи (верхний, нижний). Способствовать развитию зрительного внимания.



! Скажи Ане, сколько цыплят у курочки. (Семь.)

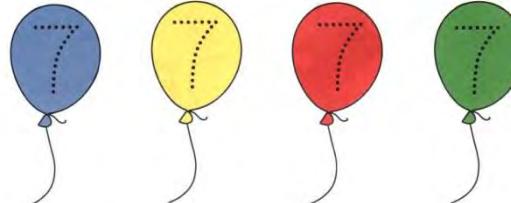


! Их количество обозначается числом семь, которое записывается цифрой 7. Она написана справа. Раскрась ее.

! Какую цифру ты раскрасил(а)? (Цифру 7.)



! Помоги Ване обвести по точкам в каждом шарике цифру 7.



! Какую цифру ты обвел(а) в каждом шарике? (Цифру 7.)

45



! Раскрась столько кружков, сколько найдешь отличий между зайцами.



! Сколько кружков ты раскрасил(а) и почему? (Три кружка, потому что заяц слева большой, а справа — маленький; у зайца слева есть мордочка; а у зайца справа — яблоко. У зайца слева зеленый шарфик, а у зайца справа — синий.)



! Помоги Белочке нарисовать в верхнем прямоугольнике много красных мячей, а в нижнем — один синий мяч.



! Где ты нарисовал(а) много красных мячей? (В верхнем прямоугольнике.) Один синий мяч? (В нижнем прямоугольнике.)

СОВЕТЫ ВЗРОСЛЫМ. Прочтите ребенку сказку «Волк и семеро козлят». Задайте вопросы по содержанию. Предложите ребенку найти цифру 7 на календаре, пульте телевизора и т.д. Понграйте в игру «Что изменилось?» для развития зрительного внимания.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



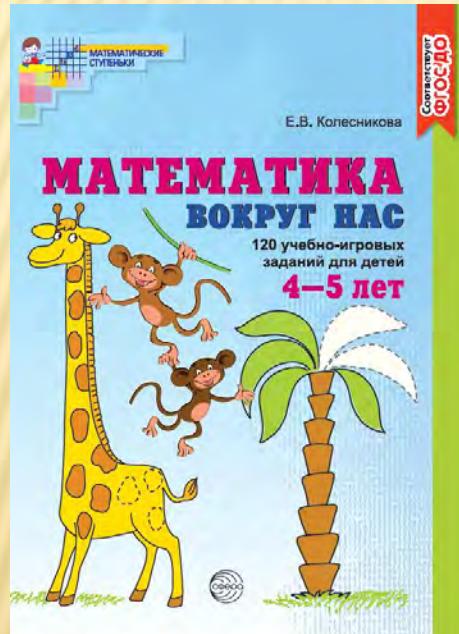
www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3

Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Занятие 3

8

ЗАДАЧИ. Учить соотносить количество предметов с цифрой. Упражнять в написании цифры 2. Закреплять знания о геометрической фигуре *квадрат*, представление о том, что квадраты могут быть разного размера. Закреплять умение сравнивать предметы контрастных размеров по высоте, выражать результаты сравнения в речи при решении логической задачи.

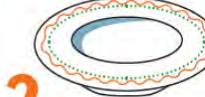
Помоги Ане нарисовать на тарелках столько огурчиков, сколько обозначает цифра слева.



1



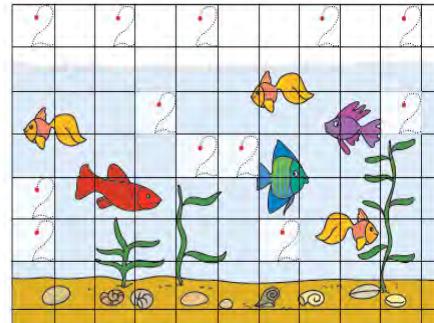
2



? Сколько огурчиков ты нарисовал(а) на тарелке слева? (Один.) Справа? (Два.) На какой тарелке огурчиков больше? (На тарелке справа.)



Помоги Ване обвести по точкам цифры 2.



9

Помоги Мишке раскрасить только квадраты.

? Сколько квадратов и какого размера ты раскрасил(а)? (Пять квадратов. Большой, поменьше, еще поменьше, еще самый маленький.)

? Помоги Зайчику нарисовать большой грибок под высокой елкой, под елкой понике — грибок поменьше и т.д.

? Под какой елкой ты нарисовал(а) самый маленький грибок? (Под самой низкой елкой.)

СОВЕТЫ ВЗРОСЛЫМ. Закрепляйте знания о числах и цифрах 1, 2 в играх, повседневной жизни (например: поставьте на стол две тарелки и предложите принести столько же ложек). Дайте ребенку пульт телевизора, скажите, что хотите посмотреть фильм по второй программе, предложите включить ее и т.д. На прогулке обращайте внимание на высоту домов, деревьев. Прочтите сказку «Две козы», «Два жаждущих медведя».



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



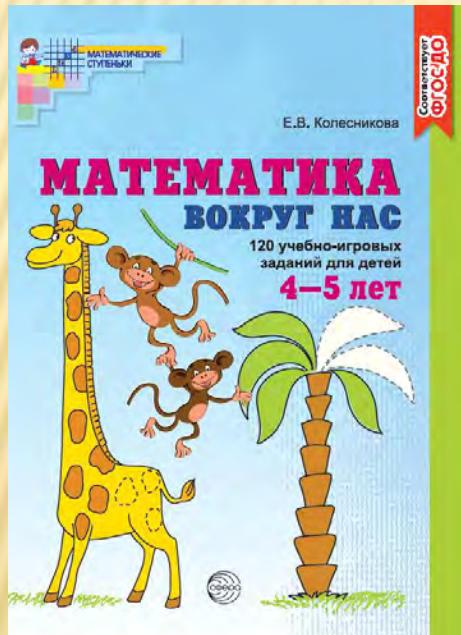
www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3

Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА

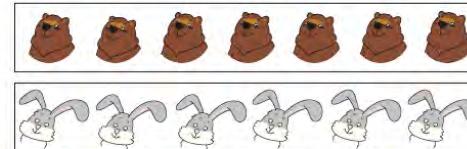


Занятие 14

30

ЗАДАЧИ. Закреплять умение считать предметы, пользуясь правильными приемами счета, относить последнее числовое значение ко всей группе. Соотносить количество предметов с цифрой. Упражнять в сравнении двух групп предметов. Учить различать понятия *вчера, сегодня, завтра*, правильно пользоваться этими словами. Ознакомить с пространственными отношениями *далеко — близко*.

Покажи стрелочкой, кого нарисовала Аня, а кого Ваня.

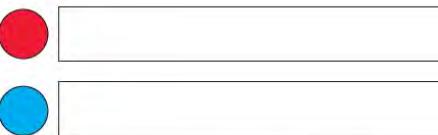


6

7

Кого нарисовала Аня, и почему ты так думаешь? (*Зайчиков, потому что рядом с ней цифра 6.*) Ваня? (*Медведя, потому что рядом с ним цифра 7.*)

Помоги Ване нарисовать в верхнем прямоугольнике шесть красных кружков, а в нижнем — синих кружков на один больше, чем красных.



Какой цвета кружков больше? (*Синих кружков на один больше, чем красных.*)

Сделай так, чтобы синих и красных кружков стало поровну — по семь.

Что ты сделал(а)? (*Дорисовал(а) один красный кружок.*)



Помоги Лисичке составить рассказ по картинкам, используй слова *вчера, сегодня, завтра*. (*Вчера шел сильный снег, а сегодня дети построили большую гору и загодили ее водой, завтра они будут кататься с нее на санках.*)



Расскажи, что ты делал(а) вчера? Что будешь делать сегодня, завтра?



Раскрась крышу домика, в который Белочка придет раннее, и обведи домик, в который она придет позже.



Какой ты обвел(а) домик и почему? (*Домик ежика, потому что он находится далеко от Белочки).* Крышу какого домика раскрасил(а) и почему? (*Домика зайчика, потому что он находится близко от Белочки.*)

СОВЕТЫ ВЗРОСЛЫМ. Привлекайте ребенка к насыщению на стол: утючините, сколько взяли тарелок, чашек, положи ложек, вилок. Спросите, чем ребенок хочет заниматься сегодня, что делал вчера, чем будет заниматься завтра.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Наличие ОМС обеспечивает:

- Сокращение времени на подготовку к занятиям
- Эффективное прохождение Программы
- Строгую последовательность всех шагов обучения
- Использование современных подходов к обучению (проблемно-поисковый метода, метод моделирование, формирование предпосылок учебной деятельности)
- Личностно-ориентированный подход во взаимодействии ребенка с взрослым
- Развитие математических способностей
- Дифференцированный подход (использование дополнительного комплекта) к детям в зависимости от уровня развития
- Условия для оптимального сочетания индивидуально и совместной деятельности ребенка и педагога.



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru

ВЕБИНАР
Выполнение требований ФГОС дошкольного образования в программе
«Математические ступеньки»

Ознакомиться с книгами и заказать на сайте
www.sfera-book.ru/



The screenshot shows the search results for the query "колесникова". The search bar is highlighted with a red box. The results list four books:

Название	Цена
Я решаю арифметические задачи. Рабочая тетрадь для детей 5-7 лет. ФГОС ДО	100.00 ₽
Я составляю числа. Рабочая тетрадь для детей 5-7 лет. ФГОС ДО	65.00 ₽
Математические прописи для детей 5-7 лет (2017)	42.00 ₽
Математические прописи для детей 4-5 лет (2017)	42.00 ₽



Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru

Творческий Центр СФЕРА



ВЕБИНАР

Выполнение требований ФГОС дошкольного образования в программе «Математические ступеньки»

Ознакомиться с книгами и заказать на сайте



Семинары, вебинары и учебные
курсы 2014 г.

От 4-х до 72-х академических часов,
регистрируйтесь и приходите!

План мероприятий издательства на сентябрь
2014 г.

Примерные образовательные программы ДО
от "ТЦ СФЕРА" и ИД "Карапуз":

- "Детский сад - дом радости" по ФГОС до
- "Истоки" по ФГОС до
- "На крыльях детства" по ФГОС до

Свои отзывы о примерных образовательных
программах оставляйте [здесь](#).



Бесплатно!

Книги, нормативные материалы, рабочие
тетради и презентации от издательства и
пользователей сайта. [Перейти к списку](#)

В ногу со временем: вместе изучаем и
внедряем ФГОС ДО

[Купон на бесплатное участие в вебинаре +
сертификат](#)



Вместе с детьми

ВНИМАНИЕ:
НОВИНКИ!

Воспитатель
ДОУ.
Практический
журнал для
воспитателей
ДОУ. Выпуск
07/2014:

«Воспитатель ДОУ» - журнал
для педагогов дошкольных
образовательных учреждений,
студентов педагогических
дошкольных факультетов
колледжей и вузов. Цель
журнала: пропагандировать
опыт и творческие находки

Новости и публикации

Издательство ТЦ СФЕРА

Где купить

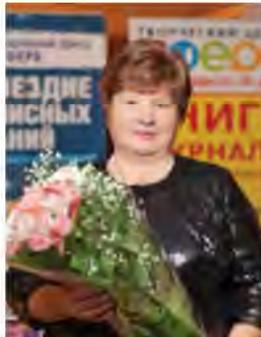
Семинары

Поиск

Вход / Регистрация

Главная

Колесникова Е.В.



Колесникова Елена
Владимировна

Дата рождения: 30 декабря.
Место рождения: Москва.
Образование: Московский Государственный
Заочный Педагогический Институт
(специальность – дошкольная педагогика и
психология) и Ленинградский
Государственный Педагогический Институт
им. Герцена (специальность –
тифлопедагогика).

Карьера:

ПРОГРАММА:

- ["Математические ступеньки"](#)

КНИГИ:

Основная программа:
3-4 года (вторая младшая группа):

- [Математика для детей 3-4 лет.](#)
[Методическое пособие к рабочим
тетрадям "Я начинаю считать"](#)
- ["Я начинаю считать". Математика для
детей 3-4 лет](#)
- [Математика для детей 3-4 лет.](#)

Корзина

Книги 0 →
Файлы 0 →

Оплата и доставка

Помощь

Открытки
«Атмосфера
праздника»



www.tc-sfera.ru

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru

Творческий Центр СФЕРА



ВЕБИНАР
Выполнение требований ФГОС дошкольного образования в программе
«Математические ступеньки»



www.tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА

129226, Москва, Сельскохозяйственная улица, д. 18, к. 3. Тел.: (495) 656-75-05, 656-72-05; (499) 181-21-58. E-mail: sfera@tc-sfera.ru



Желаю успехов!

Жду на своих вебинарах и семинарах

Мои контакты
e-mail: kolesbook@yandex.ru



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.tc-sfera.ru