



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



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



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.





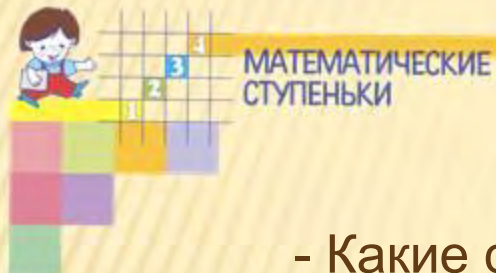
www.tc-sfera.ru

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



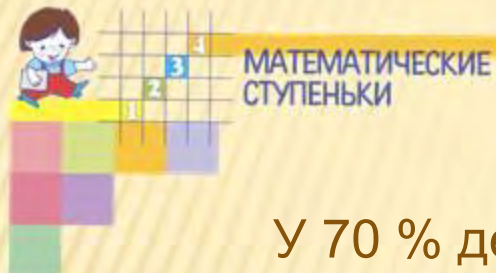
www.tc-sfera.ru

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



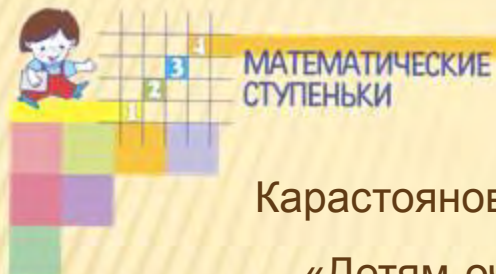
www.tc-sfera.ru

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

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



Творческий Центр СФЕРА



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».



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



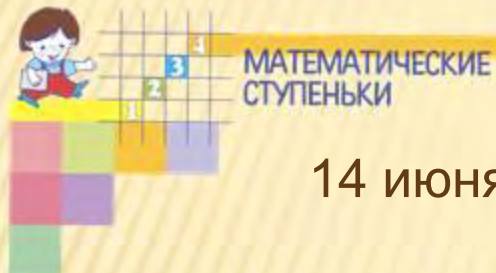
www.tc-sfera.ru

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

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



Творческий Центр СФЕРА



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.





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



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



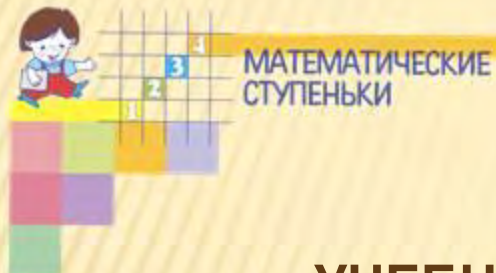
www.tc-sfera.ru

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

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



Творческий Центр СФЕРА



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





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



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;...»





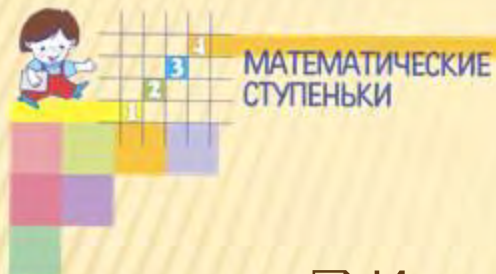
www.tc-sfera.ru

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

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



Творческий Центр СФЕРА



УСЛОВИЯ 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

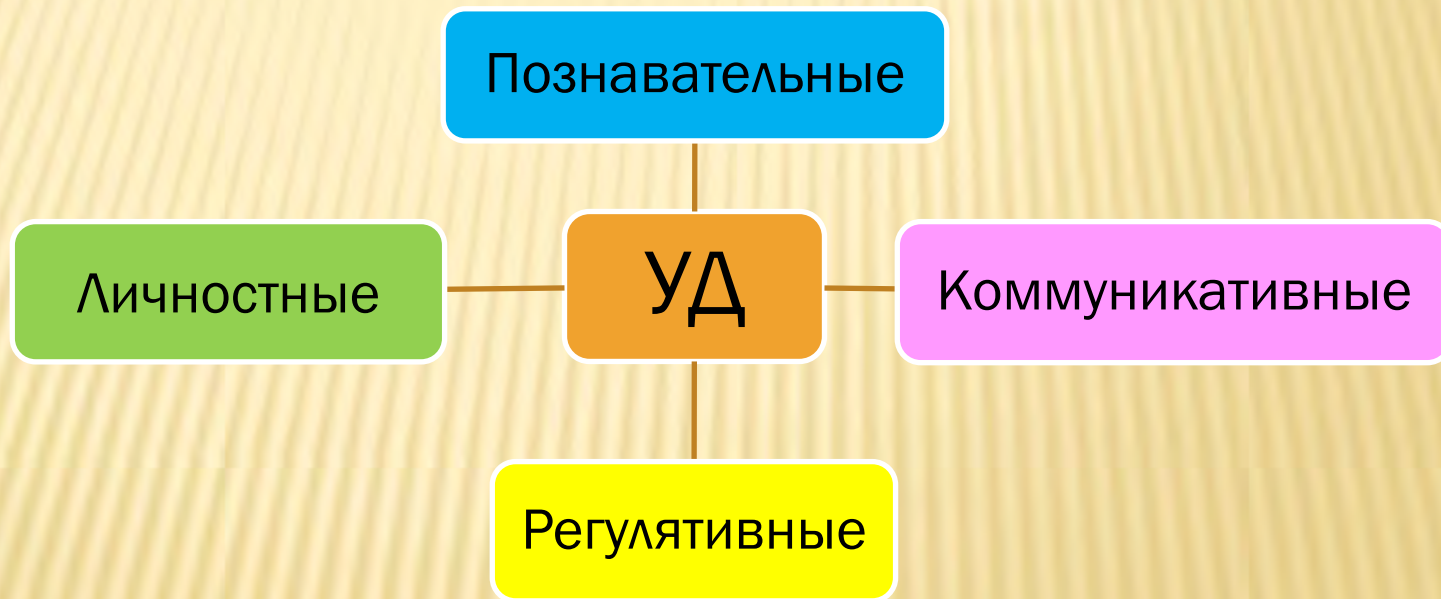
Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Предпосылки учебной деятельности





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



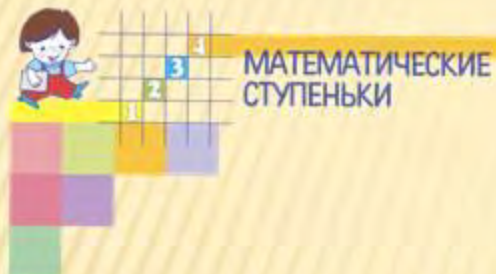
www.tc-sfera.ru

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



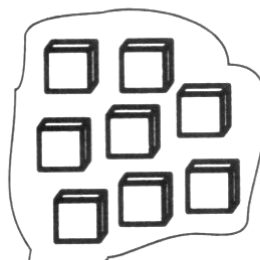
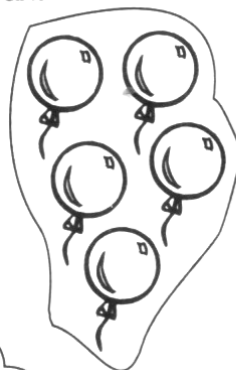
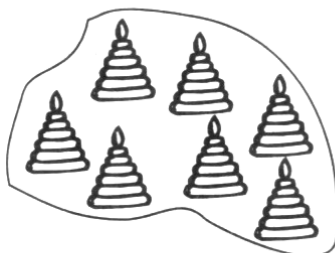
Творческий Центр СФЕРА



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



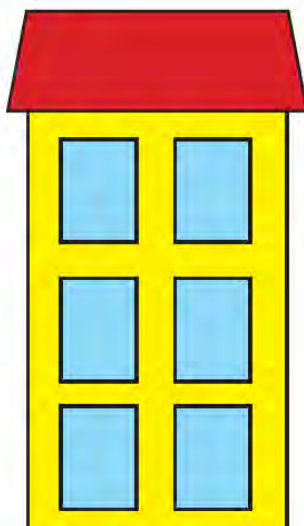
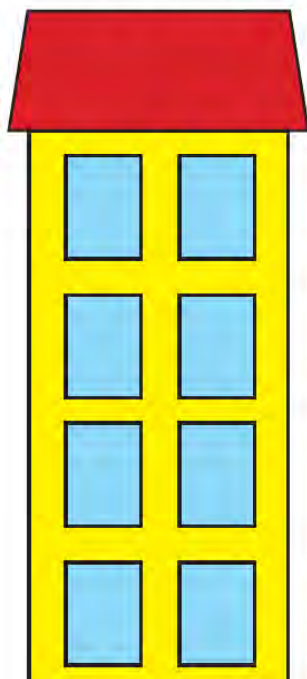
Творческий Центр СФЕРА



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ

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

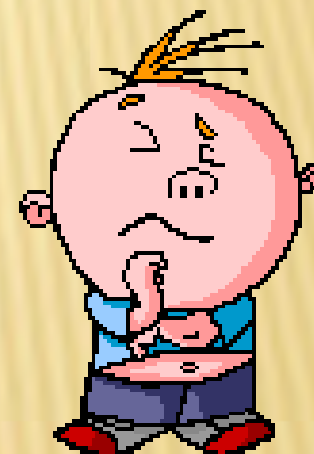


Творческий Центр СФЕРА



3. Познавательные УД:

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





www.tc-sfera.ru

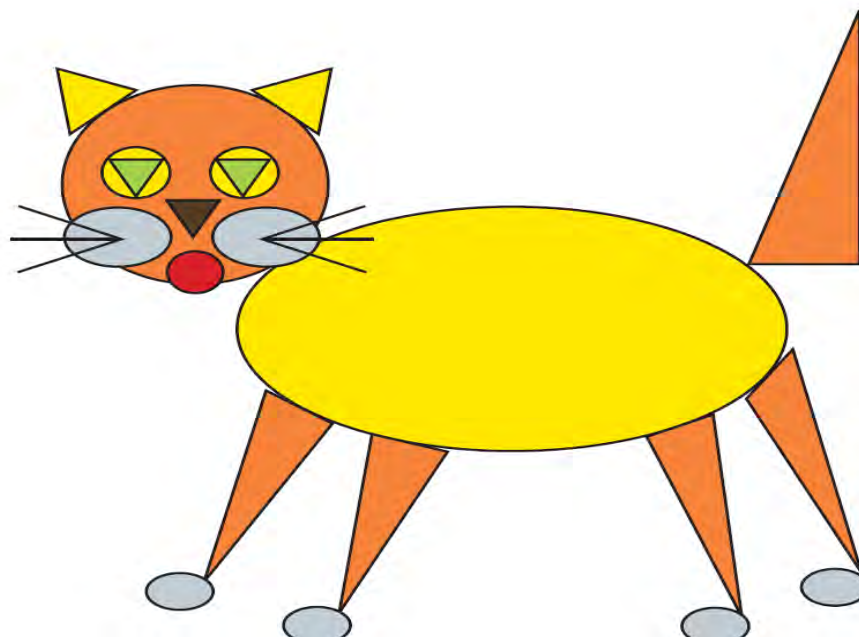
Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ



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

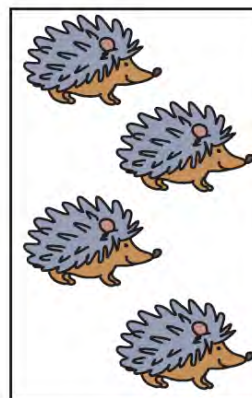
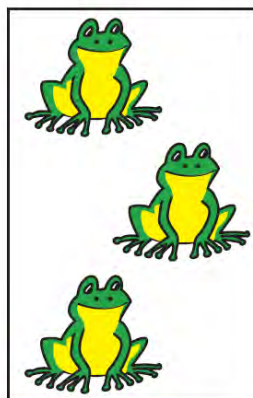
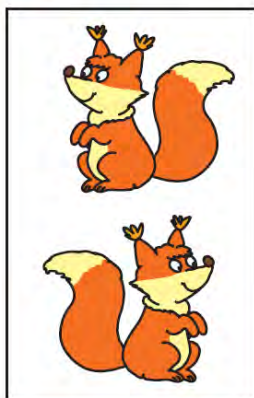


Творческий Центр СФЕРА



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ

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



1

2

3

4





www.tc-sfera.ru

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



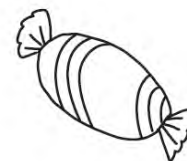
Творческий Центр СФЕРА



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ

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



Творческий Центр СФЕРА



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ

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

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.





www.tc-sfera.ru

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

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



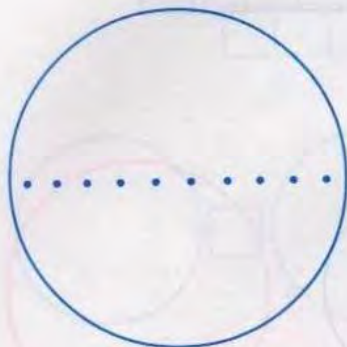
Творческий Центр СФЕРА



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.





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.





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



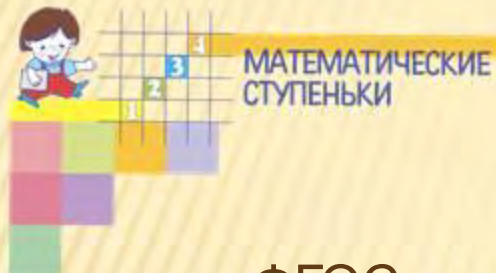
www.tc-sfera.ru

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

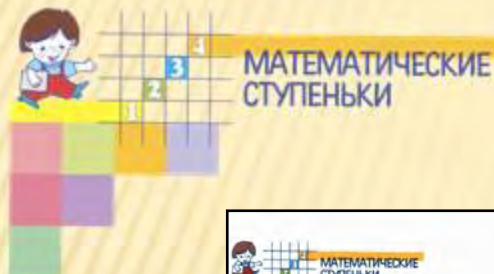


www.tc-sfera.ru

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**





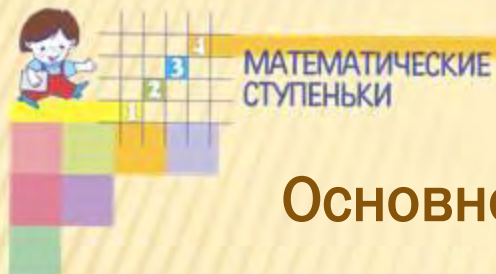
www.tc-sfera.ru

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



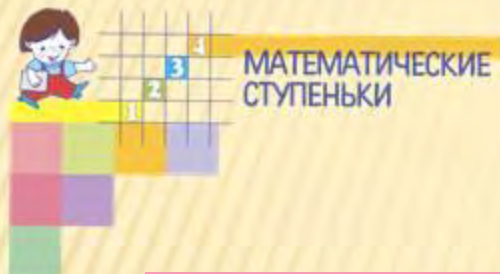


www.tc-sfera.ru

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



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ

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



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ

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

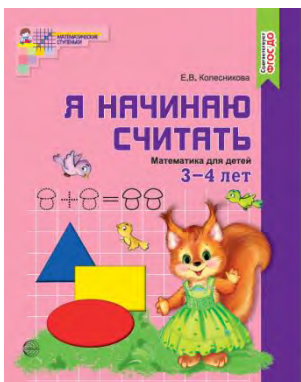
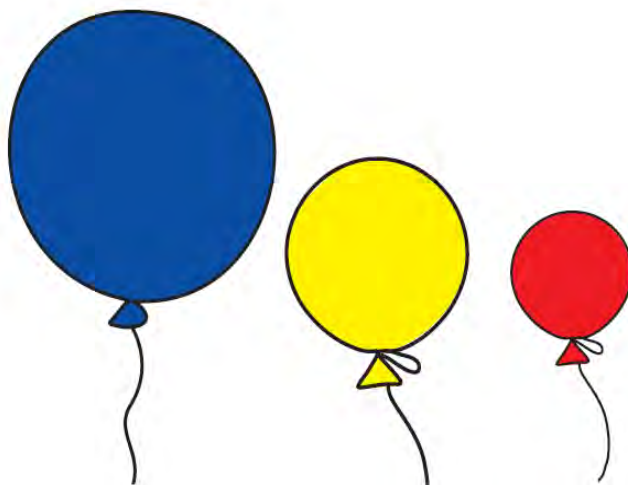


МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ

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



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

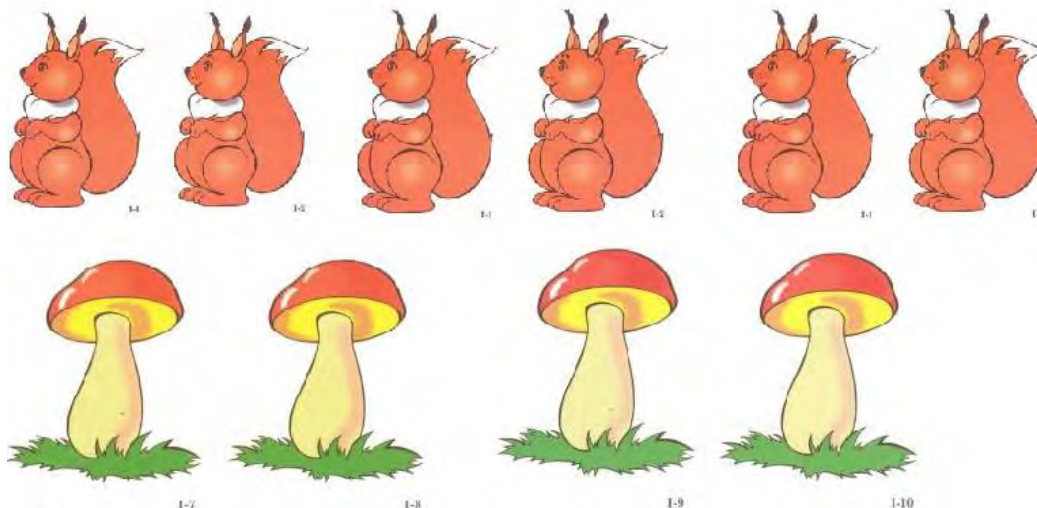


Творческий Центр СФЕРА



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



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

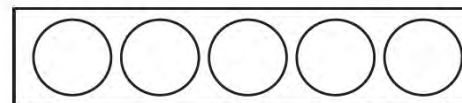
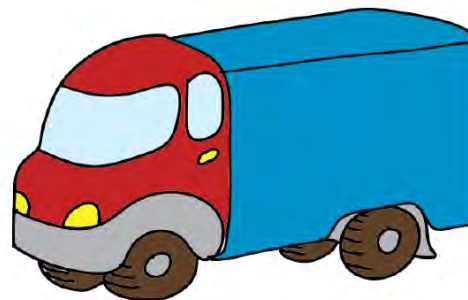
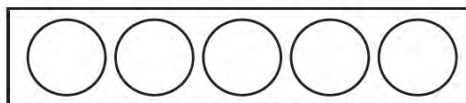


Творческий Центр СФЕРА



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



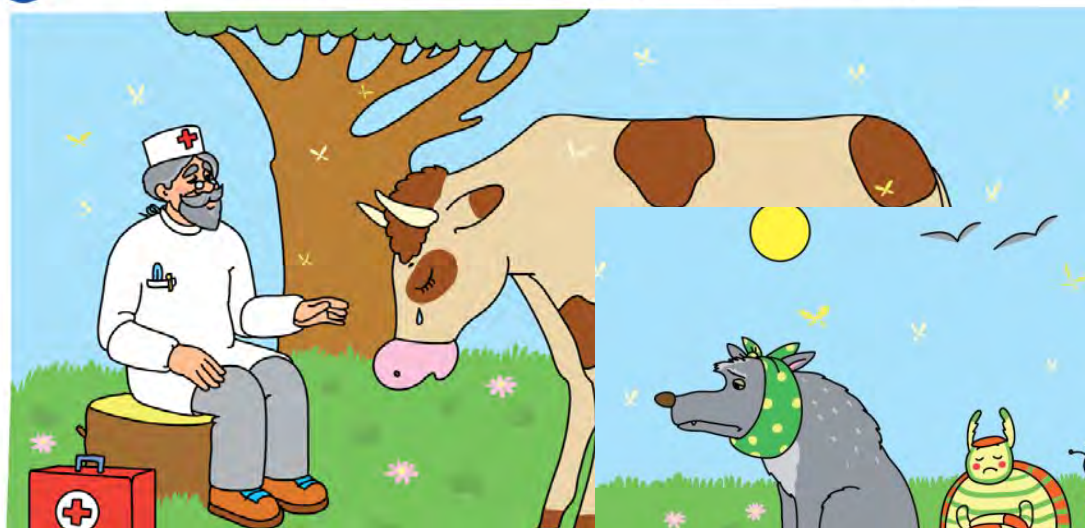
Творческий Центр СФЕРА



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ

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

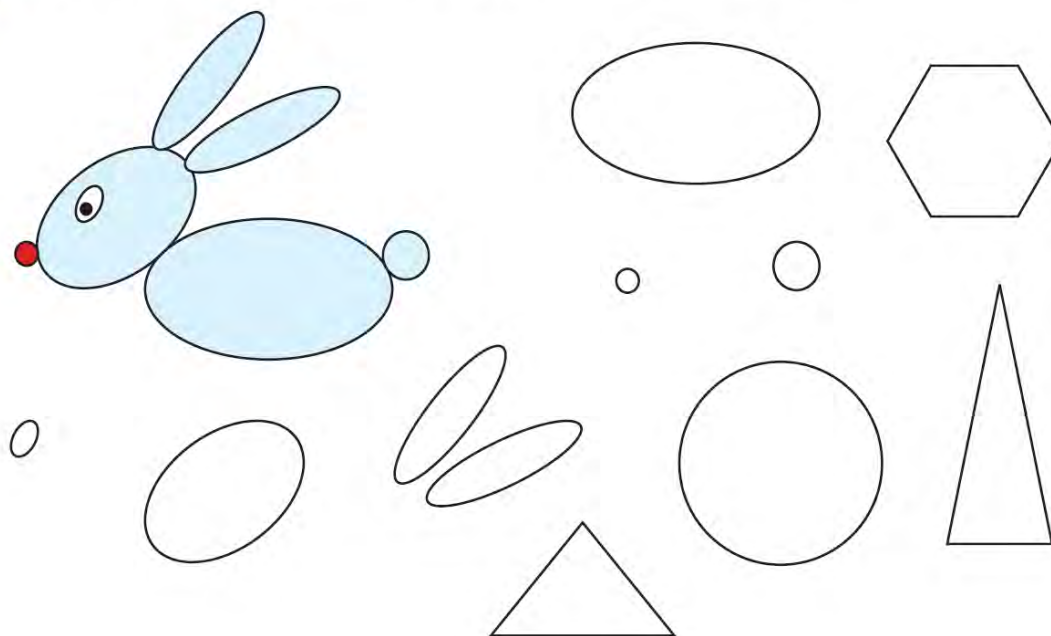
Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



3 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



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

Раздел «Величина»



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

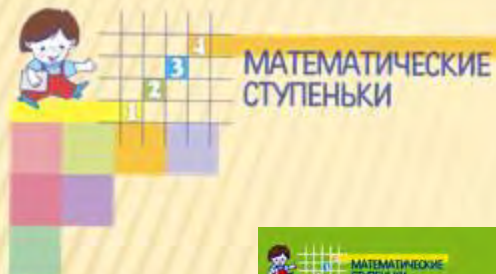


www.tc-sfera.ru

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



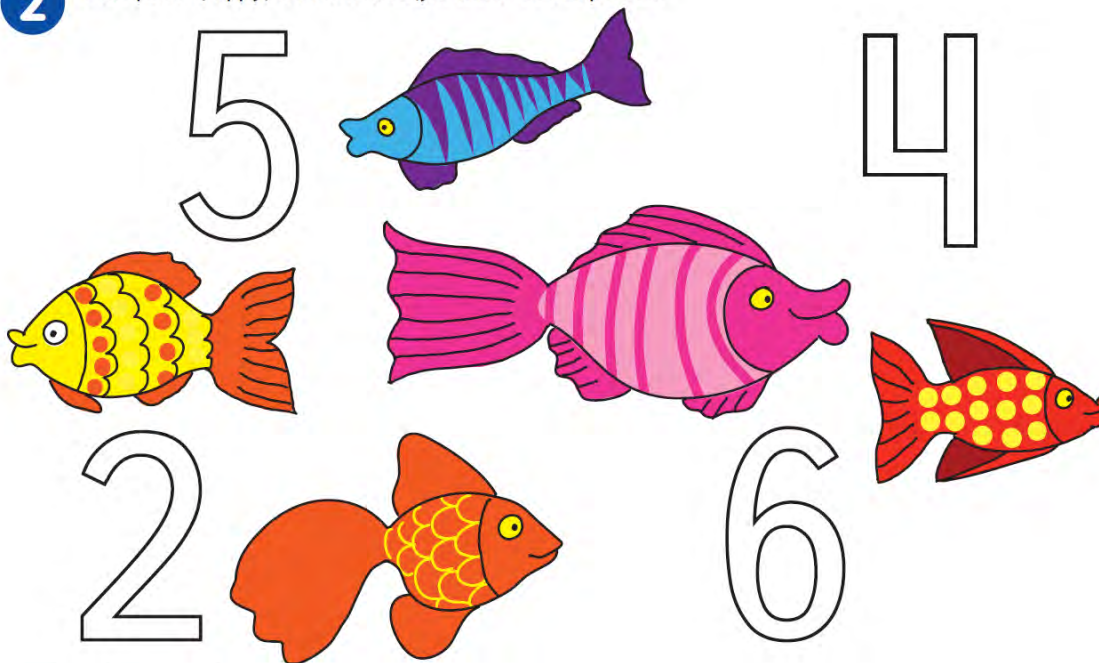
Творческий Центр СФЕРА



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ

Авторская (парциальная) программа

2 Раскрась цифру, обозначающую количество рыбок.



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



www.tc-sfera.ru

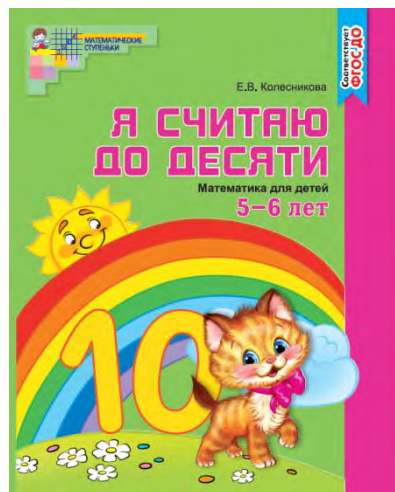
Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА

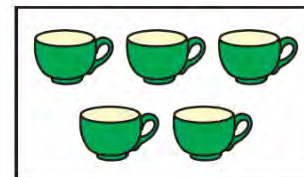
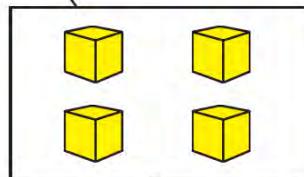
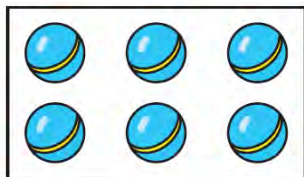
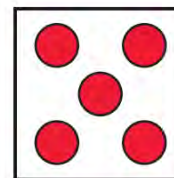
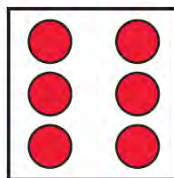
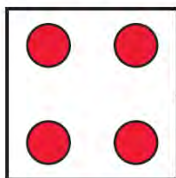


Авторская (парциальная) программа



1

Какие картинки соединены между собой? Остальные соедини по аналогии.



5

4

6





www.tc-sfera.ru

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

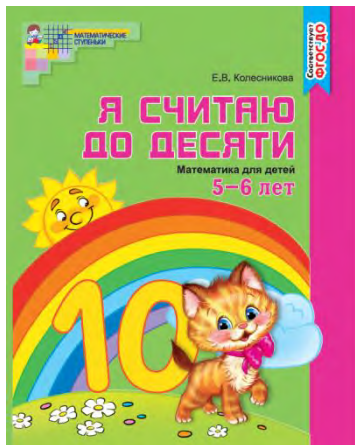


Творческий Центр СФЕРА



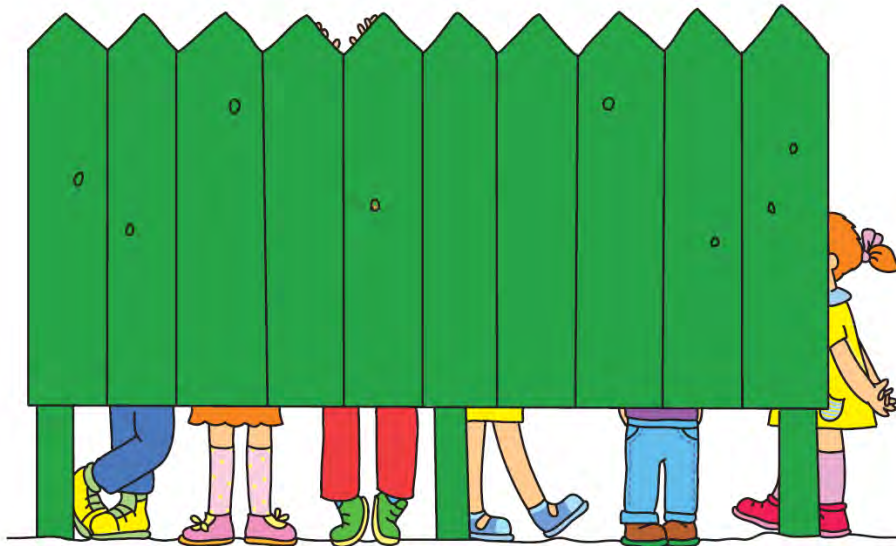
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ

Авторская (парциальная) программа



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



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

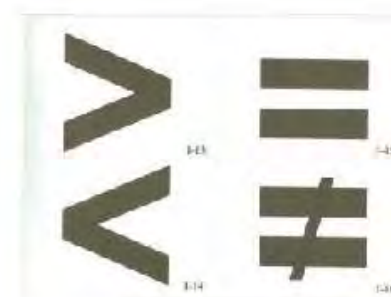


Творческий Центр СФЕРА



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

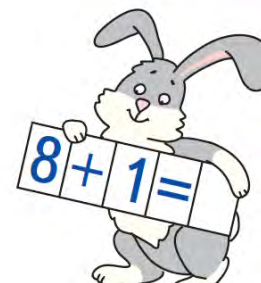
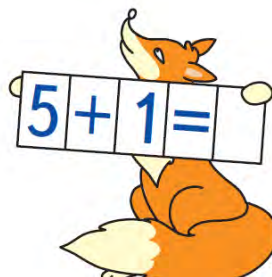
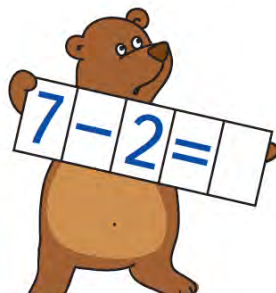


МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ

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



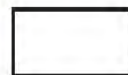
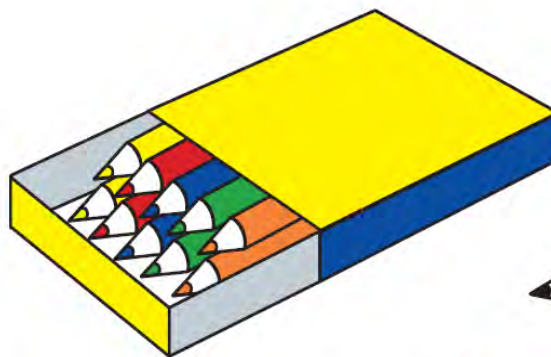
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ

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



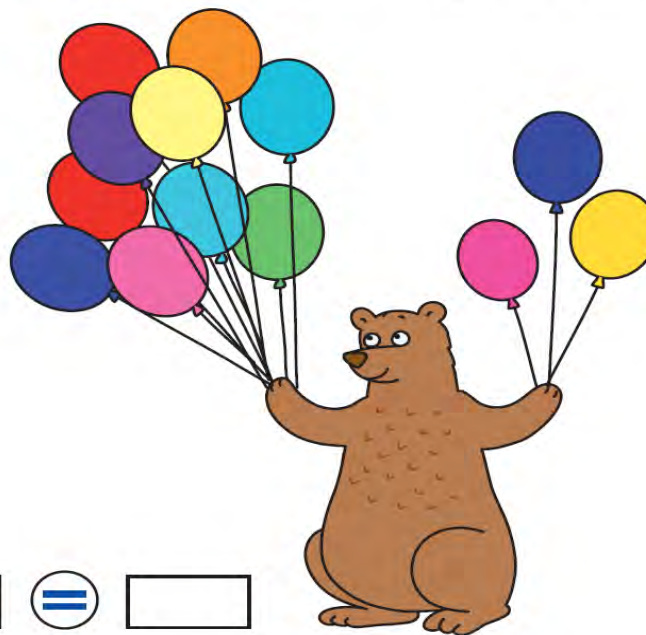
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ

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



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

11

1-49

19

1-57

12

1-50

20

1-58



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

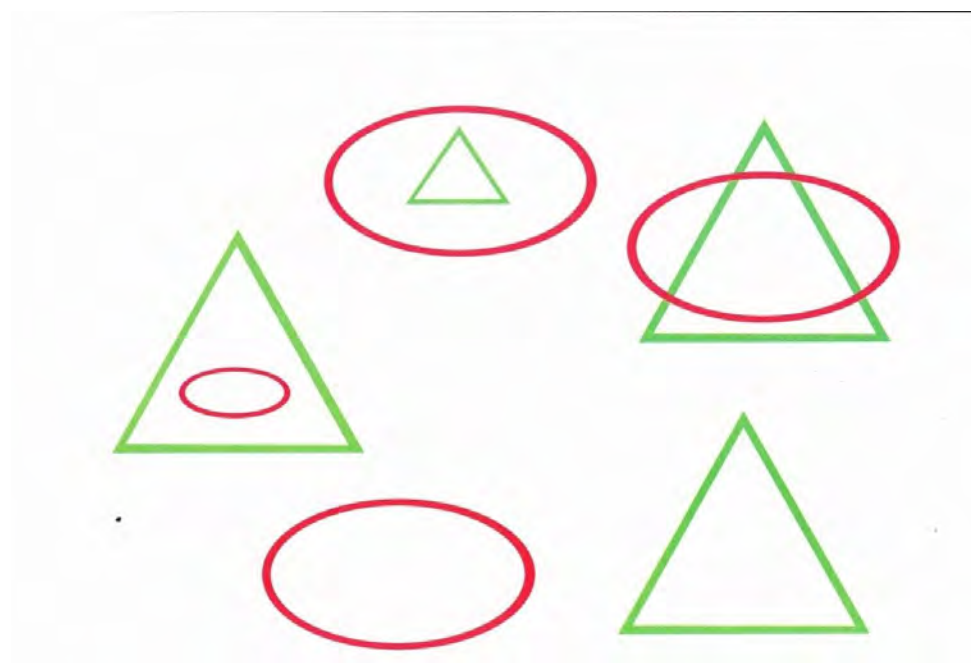


Творческий Центр СФЕРА



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ

Авторская (парциальная) программа



V-1



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



www.tc-sfera.ru

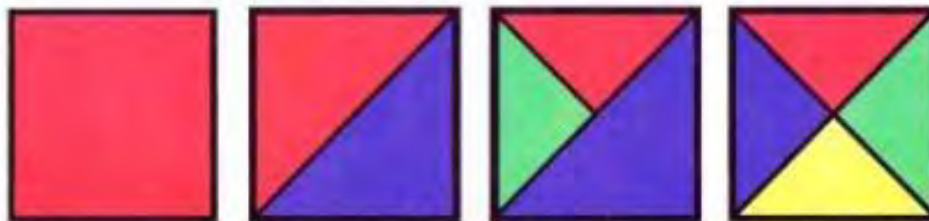
Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Авторская (парциальная) программа



VI-12



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

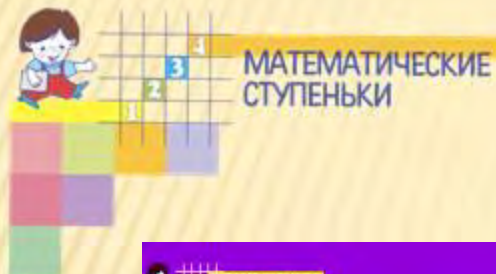


www.tc-sfera.ru

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



Творческий Центр СФЕРА



Дидактическое обеспечение программы



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

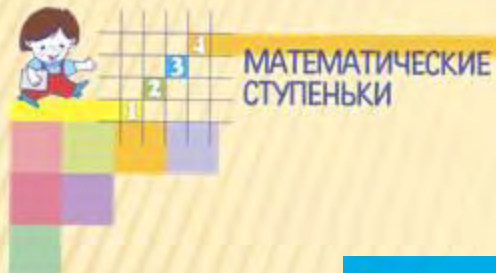


www.tc-sfera.ru

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



Творческий Центр СФЕРА



Дидактическое обеспечение программы



Издательство «Творческий Центр СФЕРА» — www.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



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 листочков, сколько кружков в квадрате слева.

? Сколько листочков 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



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ



Дидактическое обеспечение программы



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



www.tc-sfera.ru

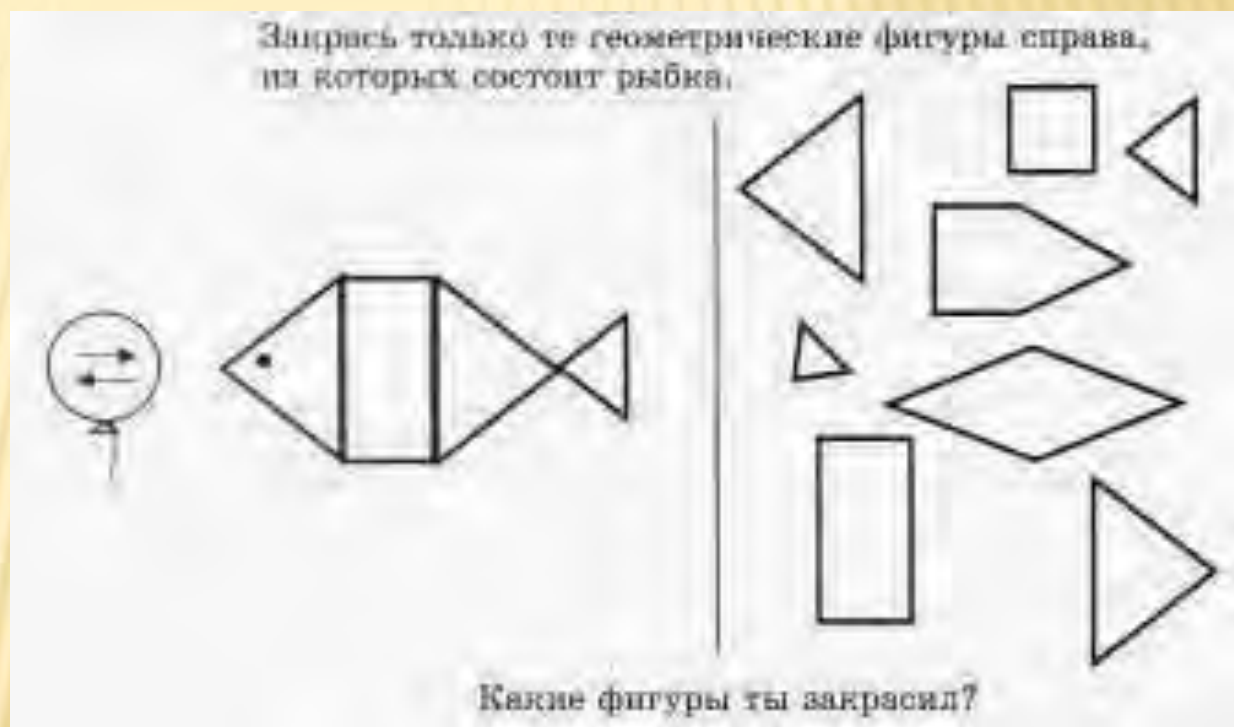
Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Дидактическое обеспечение программы



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



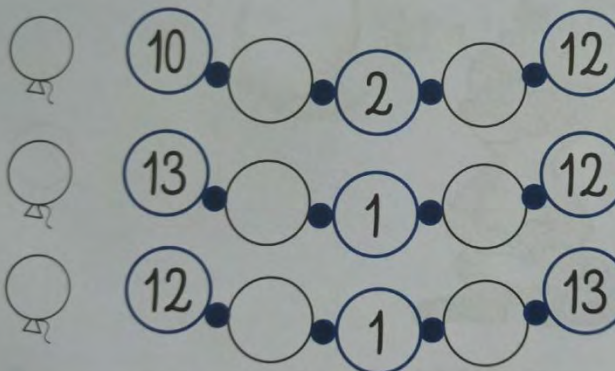
Способность к свертыванию математических рассуждений
и соответствующих математических действий. Количество и счет

39

Послушай стихотворение и выполни 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

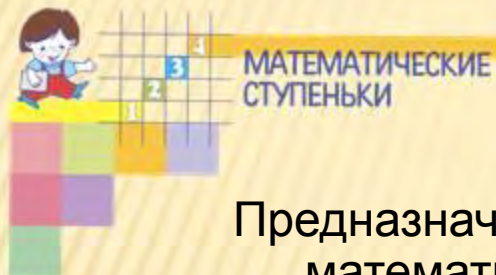


www.tc-sfera.ru

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

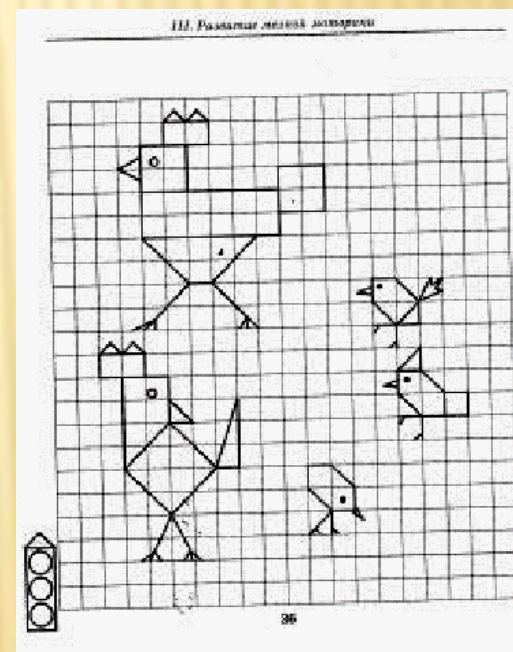
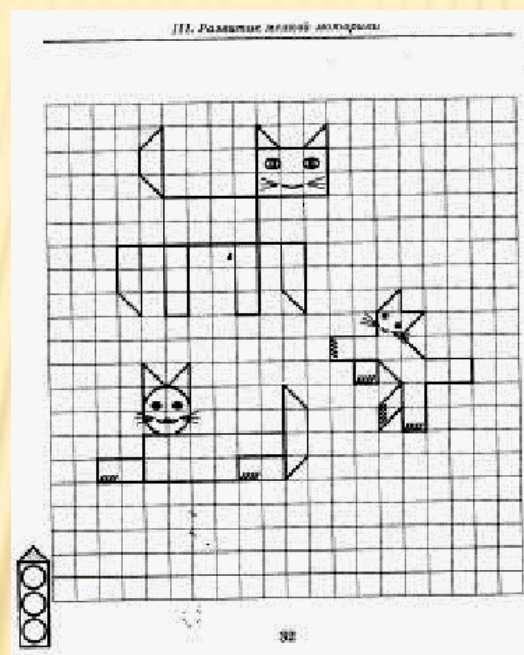


Творческий Центр СФЕРА



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ

Дидактическое обеспечение программы - дополнительный комплект



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

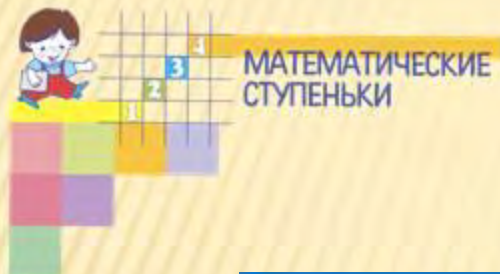


www.tc-sfera.ru

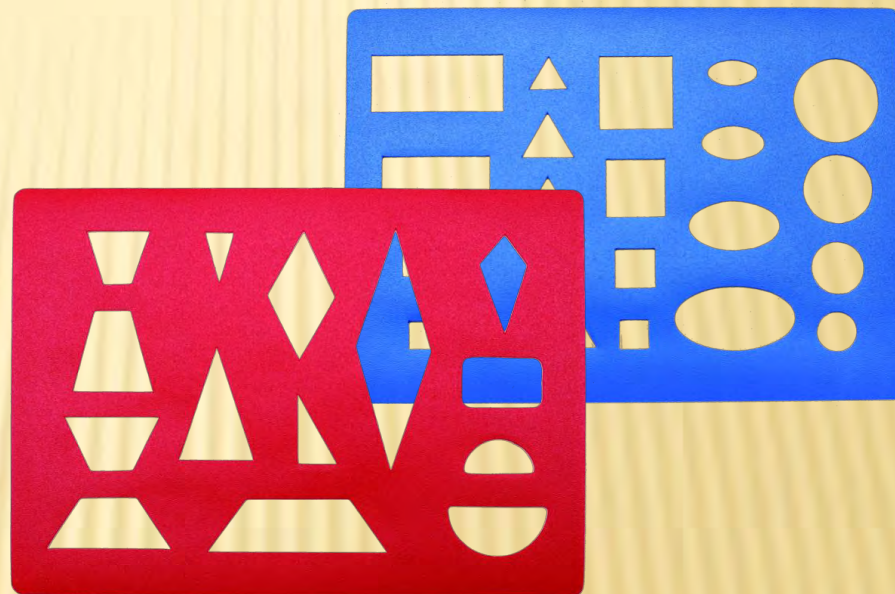
Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Дидактическое обеспечение программы - дополнительный комплект



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 картинке предметы круглой формы. А чтобы тебе было легче, он загадает загадки:

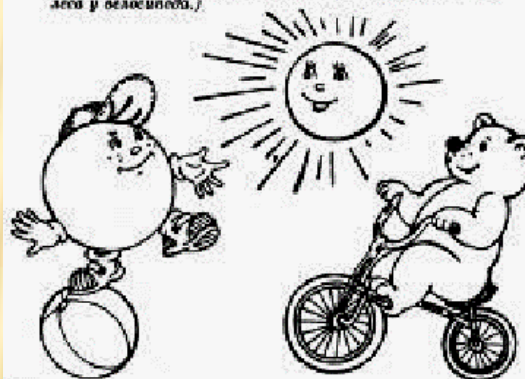
Ну-ка, кто из нас ответит:
Не огонь, а больно жжет,
Не фонарь, а ярко светит,
И не пекарь, а печет?

(Солнце.)

Было его, а он не плачет,
Только шипит, шипит нечестно.

(Мяч.)

Есть ли еще на картинке предметы круглой формы? (Колеса у велосипеда.)

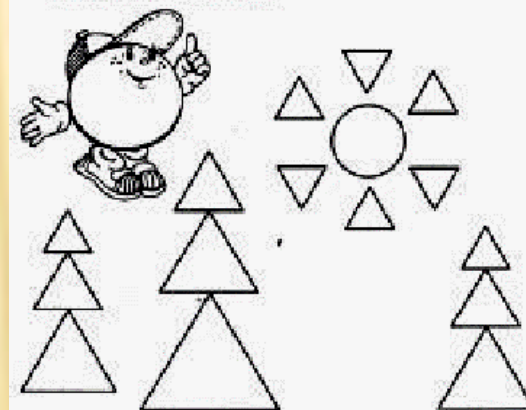


ТРЕУГОЛЬНИК В ПРЕДМЕТАХ ОКРУЖАЮЩЕГО МИРА

Колобок предлагает отгадать загадку про то, что он нарисовал:

Во время в лесу выйдешь —
Пойдем гулять и встретим:
Стоят колонны, как лес,
Вместо елок — плато зеленое.

Отгадай? Конечно, это елка.



Скажи, что еще на картинке похоже на треугольник? (Лес у солнышка.)



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

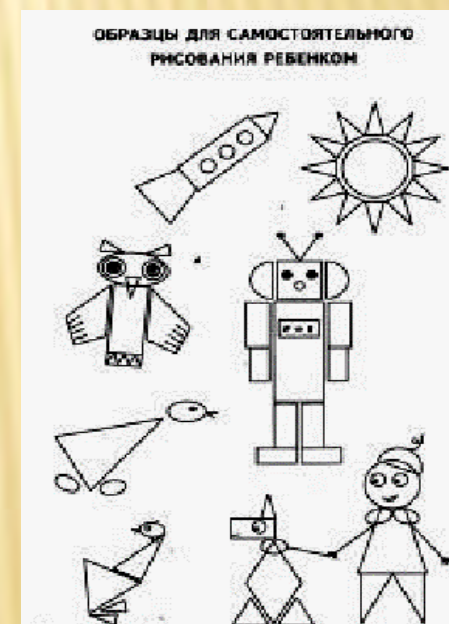


Творческий Центр СФЕРА



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ

Дидактическое обеспечение программы - дополнительный комплект



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

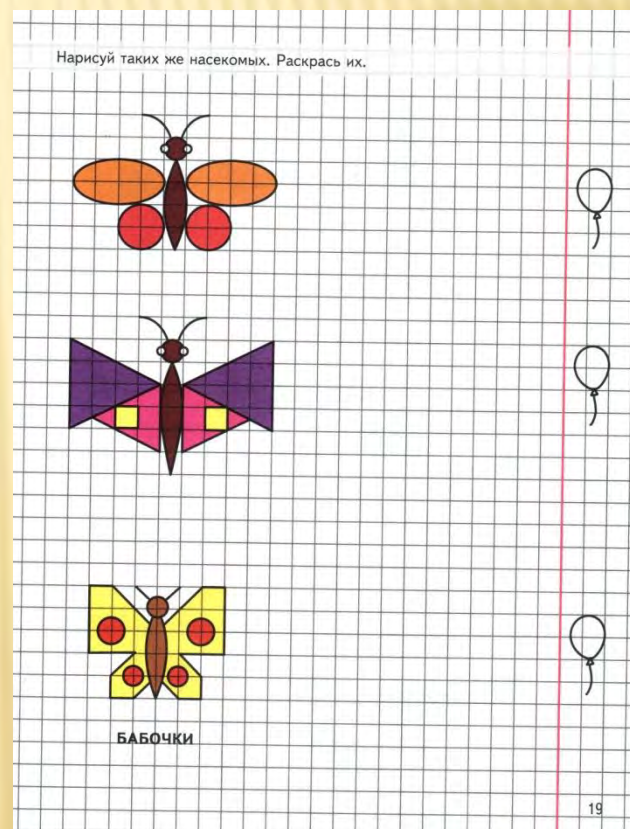


www.tc-sfera.ru

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



Творческий Центр СФЕРА



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



www.tc-sfera.ru

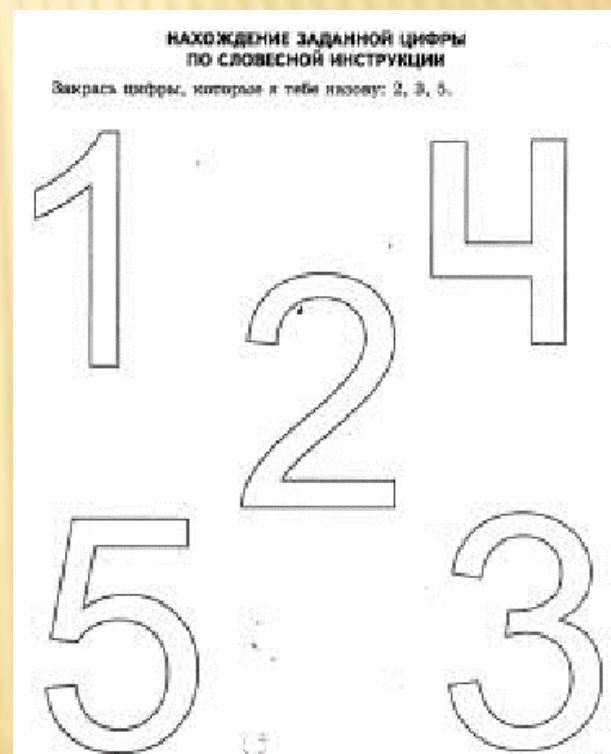
Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Дидактическое обеспечение программы - дополнительный комплект



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



www.tc-sfera.ru

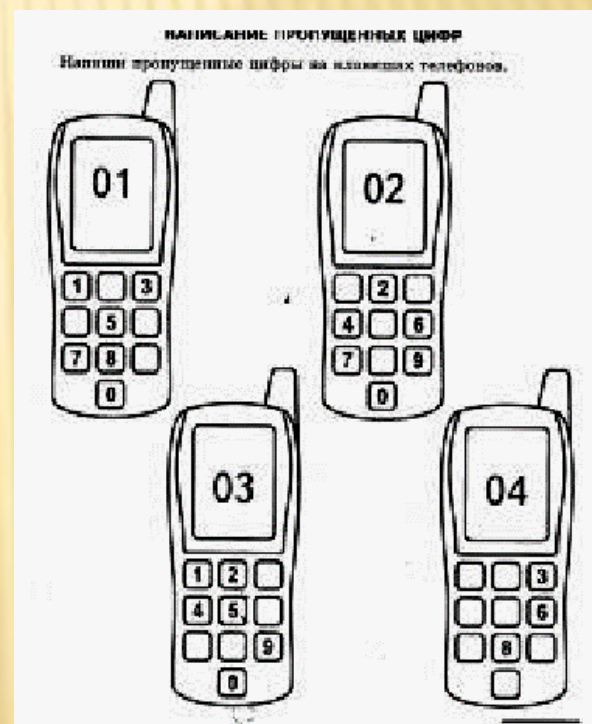
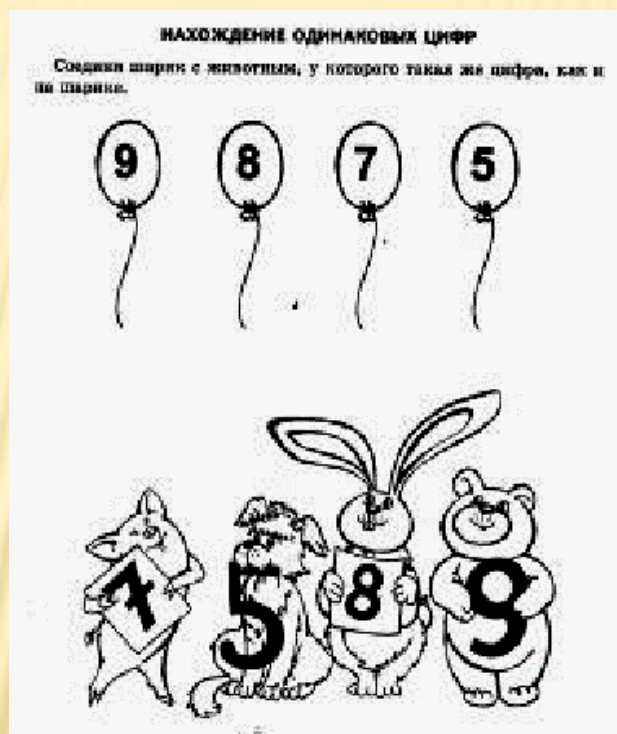
Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Дидактическое обеспечение программы - дополнительный комплект



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



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?



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. Блюмкин

--	--	--	--	--



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



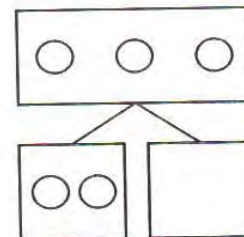
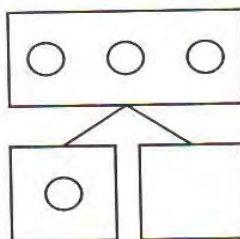
Творческий Центр СФЕРА



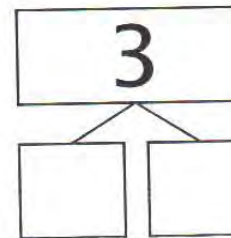
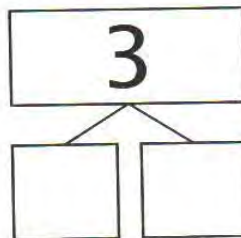
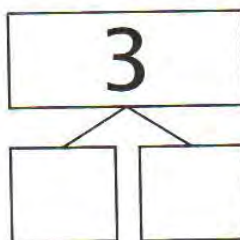
Дидактическое обеспечение программы - дополнительный комплект



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.



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



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



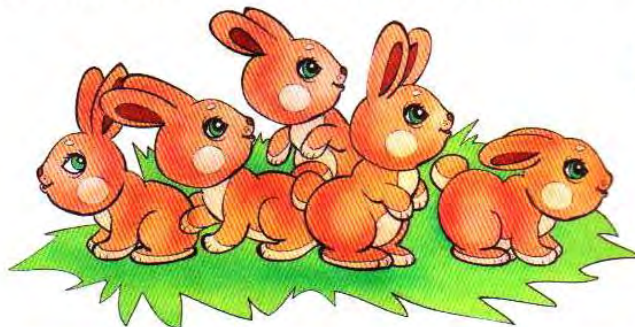
Творческий Центр СФЕРА



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ

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.





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

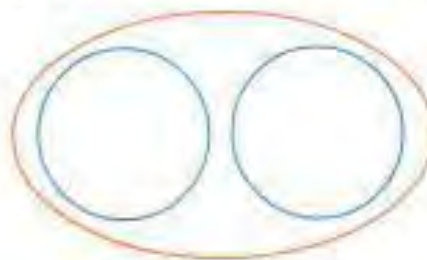


Дидактическое обеспечение программы - дополнительный комплект



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.





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.

$$4 + 5 = \square$$



Нарисуй божьи коровки соответственно математическому выражению. 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



СОСТАВЛЕНИЕ ЗАДАЧ НА ВЫЧИТАНИЕ ПО ЧИСЛОВОМУ ПРИМЕРУ

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

6	–	1	=	
---	---	---	---	--



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





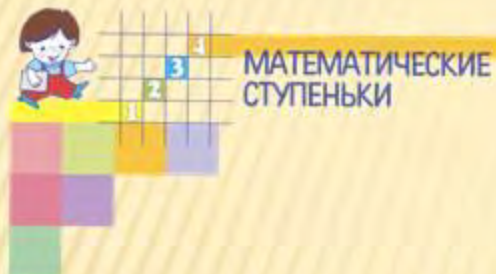
www.tc-sfera.ru

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 вишен. Таня сорвала две. Сколько вишен 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?





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



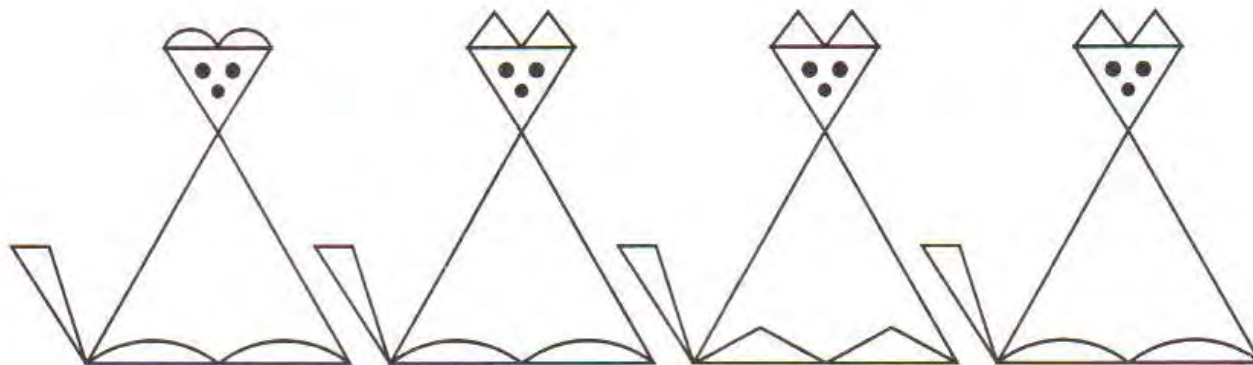
Творческий Центр СФЕРА



Дидактическое обеспечение программы - дополнительный комплект

Развитие избирательности зрительного внимания

Обведи двух одинаковых кошек.



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



Логические задачи «Поиск недостающей фигуры»

4 Дорисуй недостающие фигуры в пустых прямоугольниках.



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



www.tc-sfera.ru

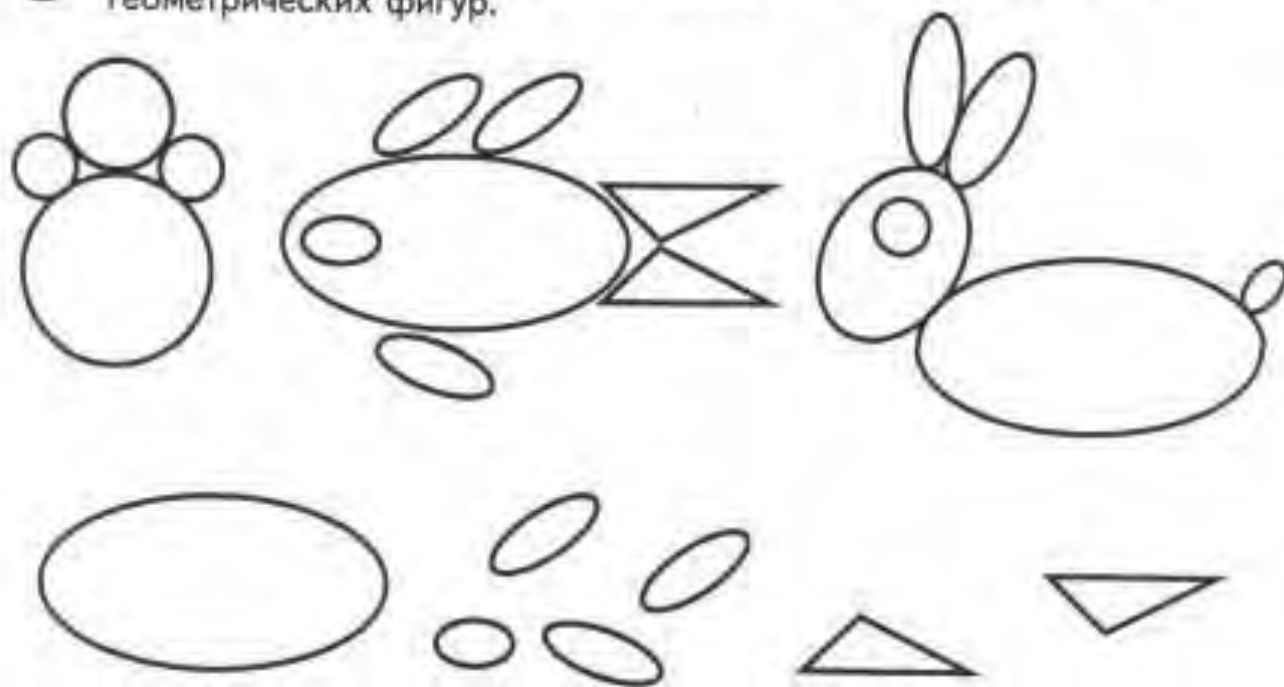
Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



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

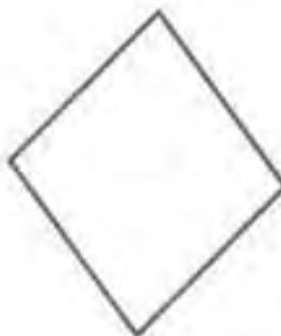


Творческий Центр СФЕРА



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



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
СТУПЕНЬКИ



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

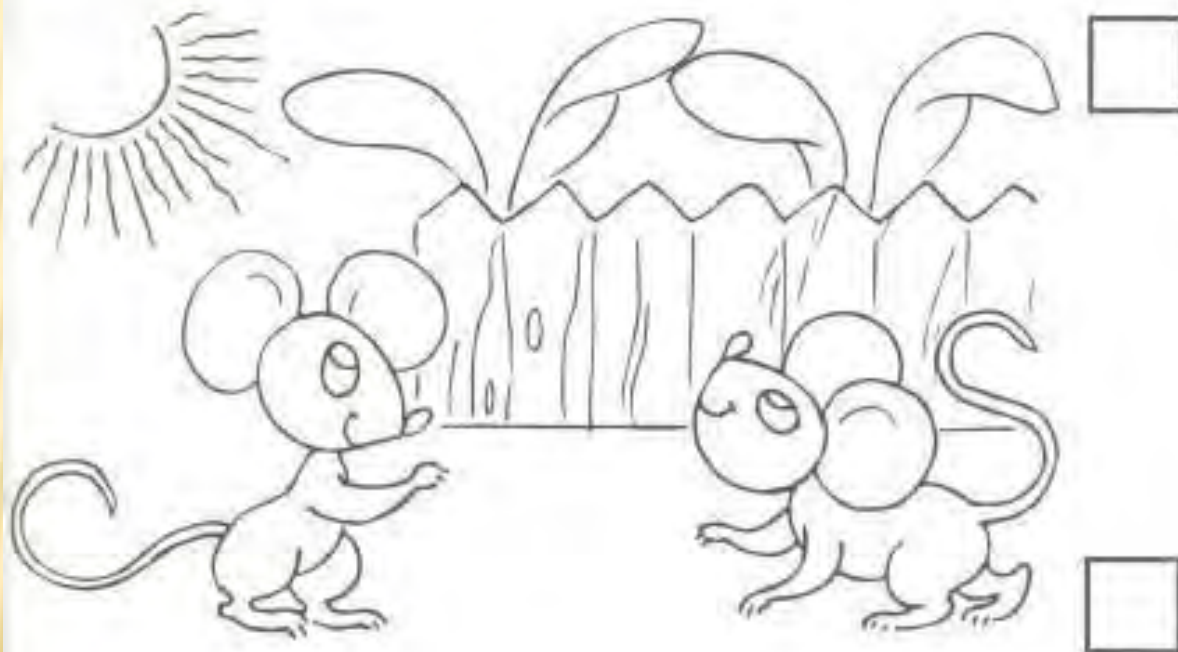
Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



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



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



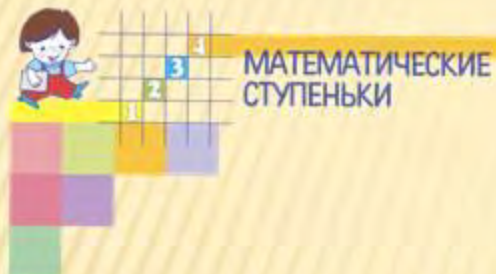
www.tc-sfera.ru

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 ЛИШНЕЕ 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

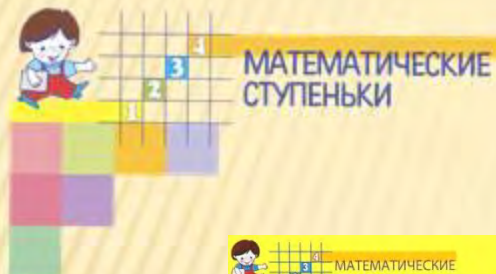


www.tc-sfera.ru

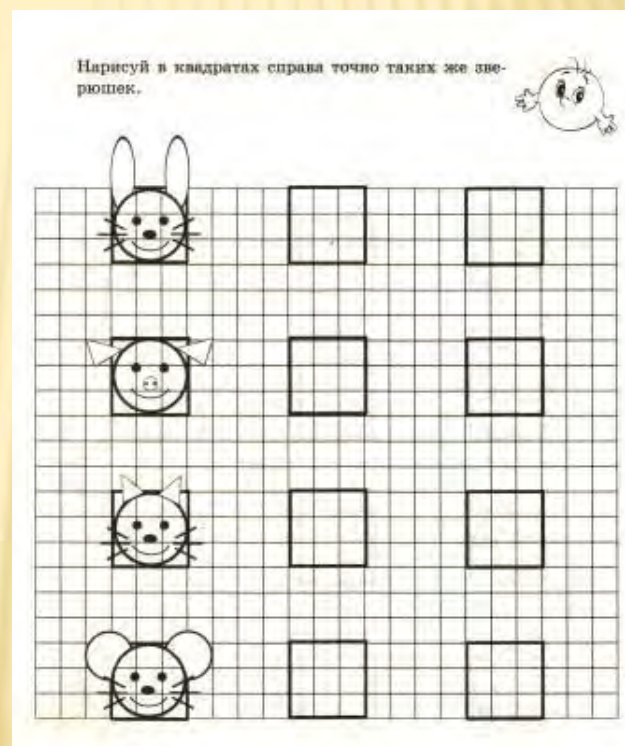
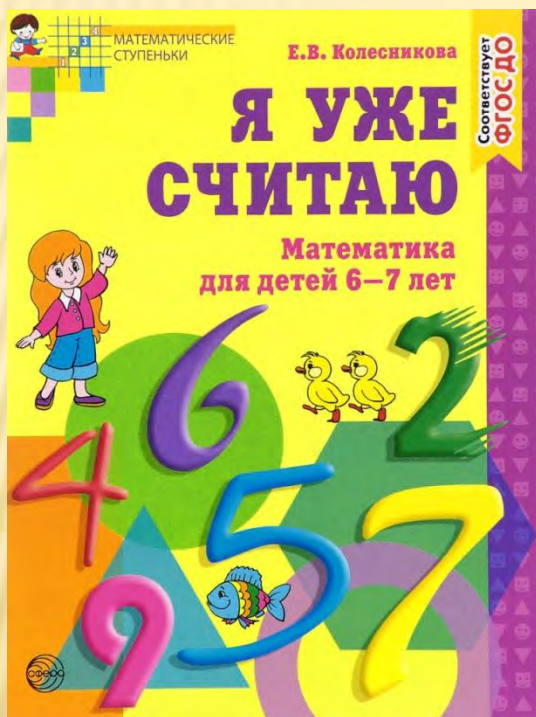
Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



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.

$3 + 3$ $7 - 1$
 $4 + 2$ $8 - 2$
 $5 + 1$ $9 - 3$
 $6 + 0$ $10 - 4$

Что общего у всех примеров? _____



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

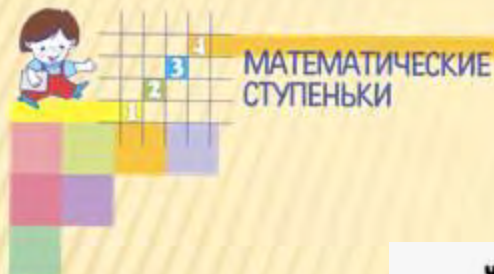


www.tc-sfera.ru

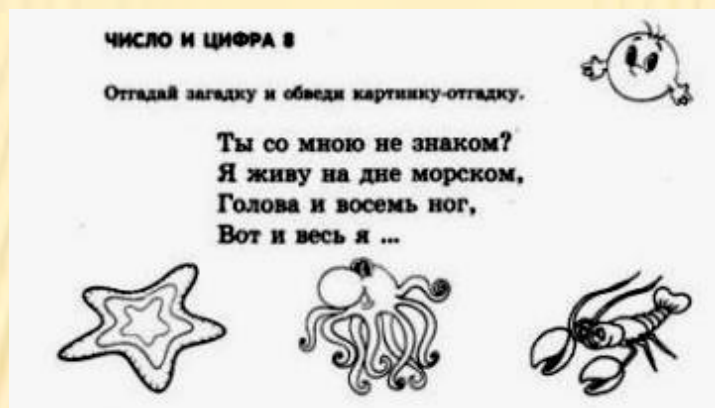
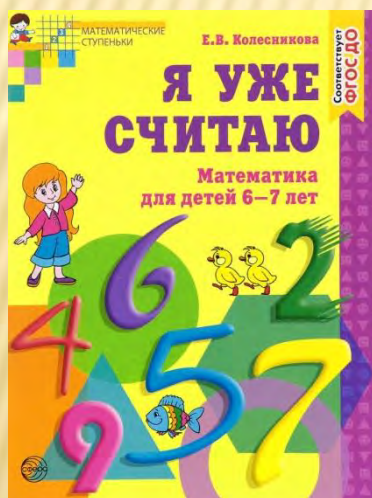
Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, корп. 3
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



Творческий Центр СФЕРА



Дидактическое обеспечение программы - дополнительный комплект



Выучи стихотворение.

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



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



www.tc-sfera.ru

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

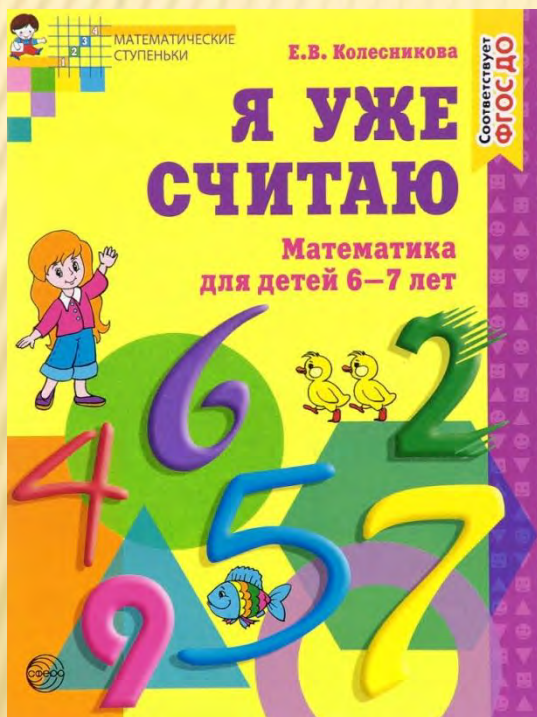
Тел. (495) 656-70-33. E-mail: dou@tc-sfera.ru



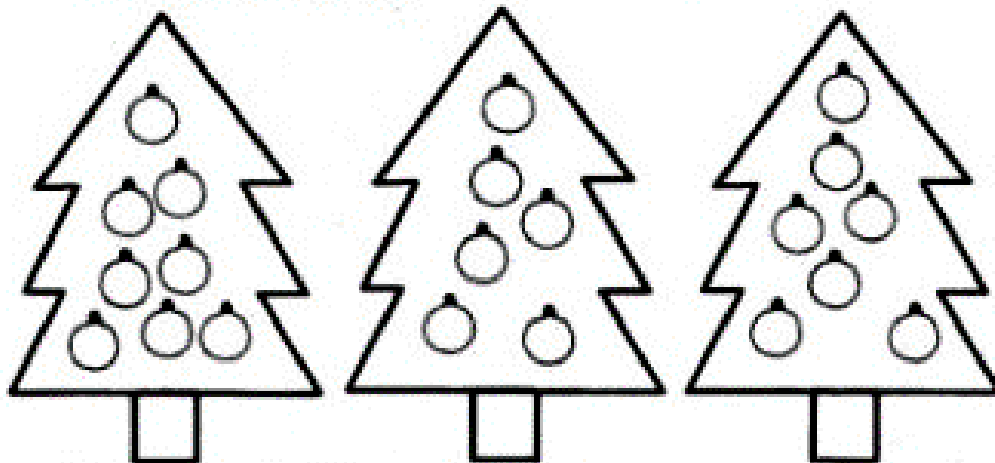
Творческий Центр СФЕРА



Дидактическое обеспечение программы - дополнительный комплект



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



Напиши в примерах, сколько шариков дорисовал.

Прочитай записи:

$$\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 8 & + & & = 10 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 6 & + & & = 10 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 7 & + & & = 10 \\ \hline \end{array}$$

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 лишний?». Ознакомить с временем года — зима.

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

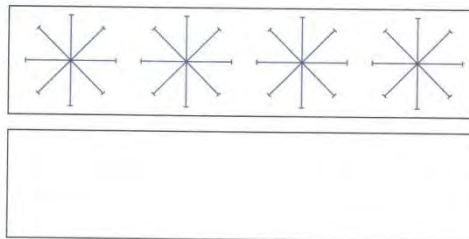


2
4
3



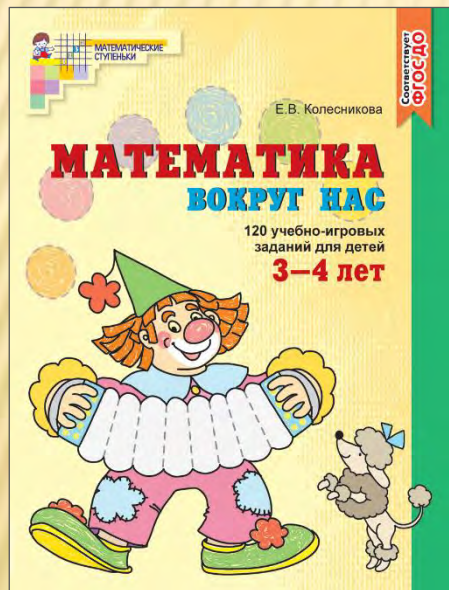
Какую цифру ты обвел и почему? (Цифру 4, потому что Ваня слепил четырех снеговиков.)

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, ледяках, лепить снеговиков, играть в снежки. Зимой празднуют Новый год.)

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



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 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.*)

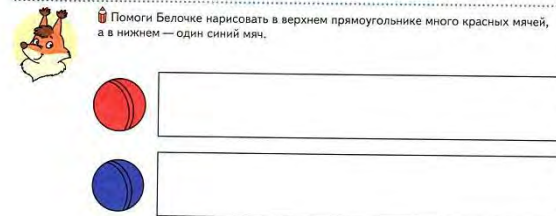
45

! 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 морковка; 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. Прочитайте ребенку сказку «Волк и семеро козлят». Задайте вопросы по содержанию. Предложите ребенку найти цифру 7 на календаре, пульте телевизора и т.д. Поиграйте 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

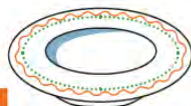
ЗАДАЧИ. Учить соотносить количество предметов с цифрой. Упражнять в написании *цифры 2*. Закрепить знания о геометрической фигуре *квадрат*, представление о том, что квадраты могут быть разного размера. Закреплять умение сравнивать предметы контрастных размеров по высоте, выражать результаты сравнения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



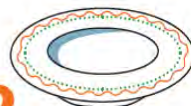
Помоги Ане нарисовать на тарелках столько огурчиков, сколько обозначает цифра слева.



1



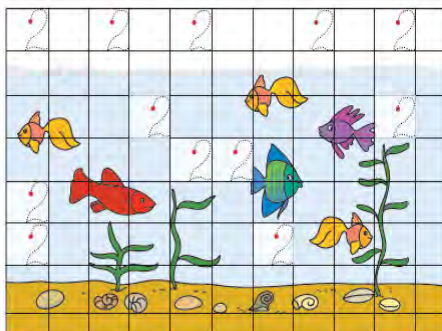
2



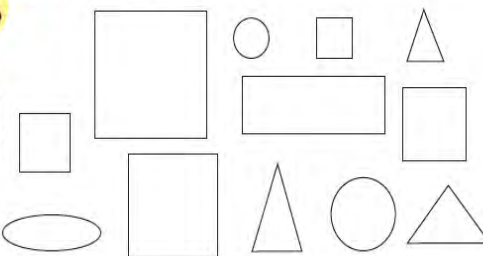
Сколько огурчиков ты нарисовал(а) на тарелке слева? (Один.) Справа? (Два.)
На какой тарелке огурчиков больше? (На тарелке справа.)



Помоги Ване обвести по точкам цифры 2.



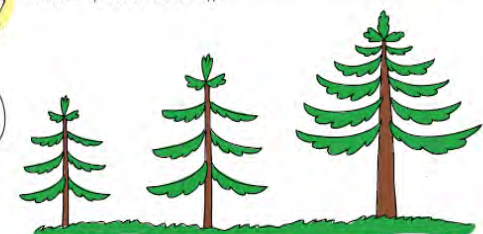
Помоги Мишке раскрасить только квадраты.



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



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



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

СОВЕТЫ ВЗРОСЛЫМ. Закреплите 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. Прочитайте сказку «Две козы», «Два жадных медвежонка».



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

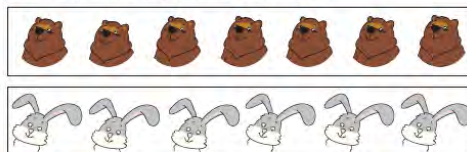


Занятие 14

30

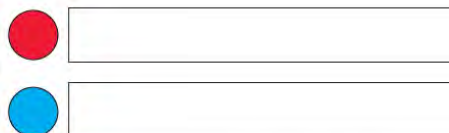
ЗАДАЧИ. Закреплять умение считать предметы, пользуясь правильными приемами счета, относить последнее числительное ко всей группе. Соотносить количество предметов с цифрой. Упражнять в сравнении двух групп предметов. Учить различать понятия *вчера, сегодня, завтра*, правильно пользоваться этими словами.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

Покажи стрелочкой, кого нарисовала Аня, а кого Вана.



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

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



Какого 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.)

31

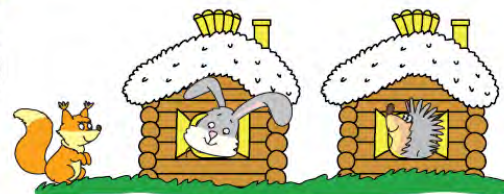


Помоги Лисичке составить рассказ по картинкам, используя слова *вчера, сегодня, завтра*. (Вчера шел сильный снег, а сегодня дети построили большую горку и залили ее водой, завтра они будут кататься с нее на санках.)



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

Раскрась крышу домика, в который Белочка придет раньше, 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 накрыванию на стол: уточняй-те, сколько взяли тарелок, чашек, положили ложек, вилок. Спросите, чем ребенок хочет заниматься сегодня, что делал вчера, чем будет заниматься завтра.



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



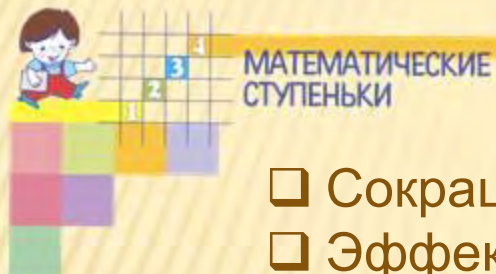
www.tc-sfera.ru

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.



ВЕБИНАР

Выполнение требований ФГОС дошкольного образования в программе
«Математические ступеньки»

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



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

[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 рабочей тетради "Я начинаю считать"
- "Я начинаю считать". Математика для детей 3-4 лет
- Математика для детей 3-4 лет.

Корзина

Книги →

Файлы →

[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