

# Проектная задача «Цветочная клумба»

3 класс

## Паспорт проектной задачи

*Авторы составители*

*Демидова Н.Ф.,*

*Коришнунова О.В.,*

*Чёрная Н.С.,*

*Глухих Т.Е.,*

*Анурина Л.И.,*

*учителя начальных классов МОУ СШ № 2*

Тип проектной задачи	Межпредметная (математика, окружающий мир) проектная задача
Место проектной задачи в образовательном процессе	Рекомендуемое время проведения — 1 урок
Дидактические цели	<p>Создание условий для комплексного использования освоенных математических, естественнонаучных и читательских умений в нестандартных условиях квазиреальной ситуации (<i>проявление математической, естественнонаучной, финансовой и читательской грамотности</i>).</p> <p>Отработка навыков сотрудничества в микрогруппах: коллективно-распределительная деятельность при решении ряда практических задач</p>
Планируемые результаты	<p><b><i>В области математической грамотности</i></b></p> <p>Способность применять следующие предметные математические умения в нестандартных условиях:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• выполнять действия с натуральными числами</li><li>• находить периметр прямоугольника</li><li>• представлять объект по рисунку и заданным характеристикам</li><li>• читать, заполнять и интерпретировать данные таблиц</li><li>• учитывать все условия, находить разные решения практической задачи</li><li>• выполнять реальные расчёты с извлечением данных из таблицы и текста</li></ul> <p><b><i>В области читательской грамотности</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• находить и извлекать одну или несколько</li></ul>

	<p>единиц информации</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• соотносить визуальное изображение с вербальным текстом</li> <li>• использовать информацию из текста для решения практической задачи</li> </ul> <p><b><i>В области финансовой грамотности</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• осознанно решать задачи на нахождение стоимости, выбирать выгодные варианты покупки</li> </ul> <p><b><i>В области естественнонаучной грамотности</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• определять местоположение объекта на плане местности относительно сторон света</li> <li>• изображать объект в заданном масштабе</li> <li>• распознавать природные объекты (цветы) по их описанию</li> <li>• осуществлять выбор правильных действий по уходу за цветами.</li> </ul> <p><b><i>Метапредметные результаты:</i></b></p> <p><b><i>Регулятивные УУД</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• умение осуществлять контроль процесса и результатов деятельности (<i>при выполнении итогового задания</i>)</li> <li>• умение осуществлять самооценку и оценку работы группы</li> </ul> <p><b><i>Коммуникативные УУД</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• умение договариваться для выполнения коллективно-распределительной работы при решении ряда задач</li> <li>• построение речевого высказывания в письменной и устной форме</li> </ul>
--	--

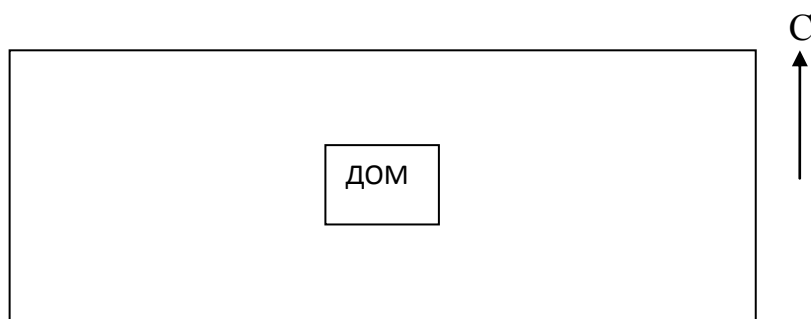
**Описание проблемной ситуации:**

Семья Сергеевых переехала из города Мурманска, находящегося на севере России. Они купили дом с участком в городе Переславле. На их участке совсем нет цветов. Поэтому десятилетние сёстры Юля и Катя Сергеевы решили облагородить свой участок. Девочки захотели обустроить клумбу, но они плохо знают природные условия нашей местности, поэтому просят помощи у вас. Помогите сёстрам составить план-проект по обустройству цветочной клумбы (*лист плана-проекта в Приложении 1*).

### Задание № 1.

Соседка посоветовала девочкам разбить клумбу на юго-восточной стороне участка. Предполагается, что клумба будет прямоугольной формы. Длина её составит 4 м, что в два раза больше её ширины. Помогите девочкам определить место этой клумбы на их участке. Для этого начертите её схематически на плане участка в масштабе 1 см = 1 м.

*Работу выполняйте на листе плана-проекта обустройства клумбы.*



### Задание № 2.

Сёстры решили огородить клумбу декоративным заборчиком. Для этого нужно рассчитать, сколько секций забора им нужно купить. Одна секция равна 50 см. *Получившийся результат запишите на листе плана-проекта обустройства клумбы.*

### Задание № 3.

В интернете девочки рассмотрели фотографии цветов. Им понравились 6 разных видов. Определите, какие цветы заинтересовали Юлю и Катю. Для этого определите названия цветов по их описанию.

#### ***Описание цветов***

**Флокс** - садовый многолетник, обильно цветущий в июле яркими крупными соцветиями с прямыми побегами, достигающими высоты 1 метр. Цветы пятилепестковые белого, розового, красного, фиолетового оттенков.

**Цинния** - однолетнее мощное растение с прямостоящим крепким стеблем высотой от 30 до 100 см. Имеет одиночное крупное соцветие, часто похожее на шар, диаметром до 14 см разных ярких оттенков. Цветёт в июле.


**Купена** - многолетнее растение. На согнутых в полудугу стеблях вырастают большие овальные сидячие листья и свисающие вниз колокольчатые бутоны снежно-белого окраса. Внешне сильно напоминает ландыш. Цветёт в основном в июне.

**Дельфиниум** однолетний - выглядит как свечи, образованные рядом бутонов синих и фиолетовых оттенков. Высотой до 2 метров.

**Астры** - однолетние, относительно невысокие цветы. Их стебли прямые и крепкие. Соцветие — корзинка, часто бывает очень пушистым. Могут быть белыми, розовыми, бордовыми, фиолетовыми, красными, оранжевыми. Распускаются в августе.

**Лилейник** - многолетнее растение, цветущее в августе. Цветки у лилейника крупные, в основном жёлто-оранжевого оттенка, внешне напоминают цветы лилии. Листья – длинные, мечевидные, умеренно широкие, с заостренной верхушкой.

*Запишите названия цветов в таблицу под фото.*

		
_____	_____	_____
		
_____	_____	_____

**Задание № 4.**

Запишите названия цветов из задания №3 в таблицу по времени их цветения.

Время цветения		
Июнь	Июль	Август

Выберите 3 однолетних растения, которые цветут в разные месяцы.

*Вырежьте фото цветов из задания № 3 и вклейте их в таблицу плана-проекта.*

### Задание № 5.

Для клумбы девочки решили приобрести 6 пакетов циннии, 7 пакетов дельфиниума, 5 пакетов астры. Помогите девочкам выбрать магазин, в котором выгоднее купить семена цветов.

Наименование цветов	Название магазина		
	<i>Интернет - магазин OZON</i>	<i>Семена</i> (ул. Строителей 41)	<i>Империя цветов</i>
Цинния	17 руб.	18 руб.	16 руб.
Дельфиниум	14 руб.	15 руб.	17 руб.
Астры	25 руб.	21 руб.	24 руб.

*При необходимости можно воспользоваться калькулятором.*

*Название выбранного магазина запиши в план-проект обустройства клумбы.*

### Задание № 6.

Юля и Катя спросили у своих одноклассников, как нужно ухаживать за цветами. Проверьте, все ли данные им советы верны.

<b>Нужно поливать растения при палящем солнце.</b>
<b>Поливать растения нужно утром или вечером.</b>
<b>Рыхлить почву после сильного дождя или обильного полива.</b>
<b>Ежедневно поливать растения трижды в день.</b>
<b>Регулярно удалять сорняки.</b>
<b>Уплотнять почву вокруг растений, чтобы защитить корни от садовых муравьёв.</b>
<b>Обрывать верхние части сорняков, чтобы не мешали росту растений.</b>
<b>Использовать удобрения в период роста.</b>

*Верные рекомендации по уходу за растениями приклейте на лист плана-проекта обустройства клумбы.*

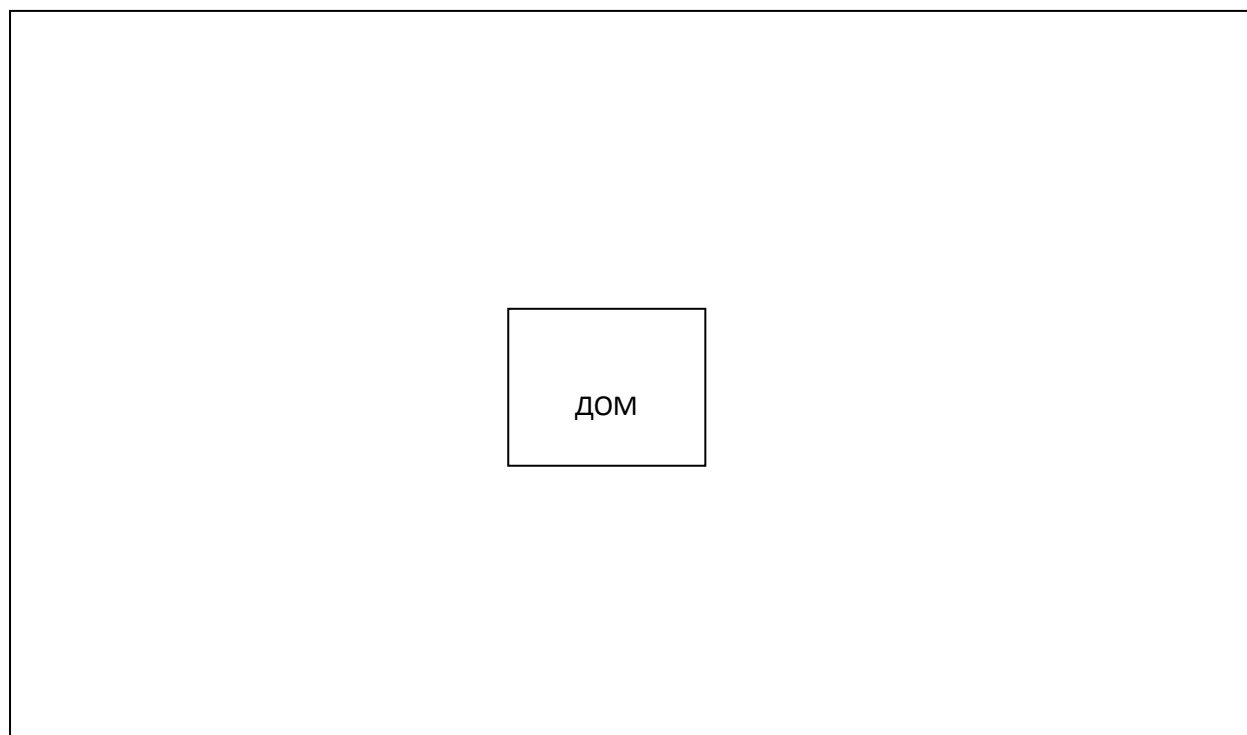
### Задание № 7.

*Закончите оформление плана-проекта цветными карандашами или фломастерами. Подготовьтесь представить одноклассникам свои планы-проекты обустройства клумбы.*



# ПЛАН-ПРОЕКТ ОБУСТРОЙСТВА ЦВЕТОЧНОЙ КЛУМБЫ

Схема расположения клумбы на участке



## Ограждение клумбы

Понадобится \_\_\_\_\_ секций декоративного забора.

## Виды растений для клумбы

Июнь	Июль	Август

**Сумма затрат на приобретение семян**

\_\_\_\_\_ рублей

**Магазин для приобретения семян**

\_\_\_\_\_

**Рекомендации по уходу за растениями:**



## Раздаточный материал

### Задание № 1.

Соседка посоветовала девочкам разбить клумбу на юго-восточной стороне участка. Предполагается, что клумба будет прямоугольной формы. Длина её составит 4 м, что в два раза больше её ширины.

Найдите ширину клумбы \_\_\_\_\_.

Помогите девочкам определить место этой клумбы на их участке. Для этого начертите её на плане участка в масштабе  $1\text{ см} = 1\text{ м}$  (на листе плана-проекта обустройства клумбы).

### Задание № 2.

Сёстры решили огородить клумбу декоративным заборчиком. Для этого нужно рассчитать, сколько секций забора им нужно купить. Одна секция равна 50 см.

---

*Получившийся результат запишите на листе плана-проекта обустройства клумбы.*



### Задание № 3.

В интернете девочки рассмотрели фотографии цветов. Им понравились 6 разных видов. Определите, какие цветы заинтересовали Юлю и Катю. Для этого определите названия цветов по их описанию.

#### *Описание цветов*

**Флокс** - садовый многолетник, обильно цветущий в июле яркими крупными соцветиями с прямыми побегами, достигающими высоты 1 метр. Цветы пятилепестковые белого, розового, красного, фиолетового оттенков.

**Цинния** - однолетнее мощное растение с прямостоящим крепким стеблем высотой от 30 до 100 см. Имеет одиночное крупное соцветие, часто похожее на шар, диаметром до 14 см разных ярких оттенков. Цветёт в июле.







**Купена** - многолетнее растение. На согнутых в полудугу стеблях вырастают большие овальные сидячие листья и свисающие вниз колокольчатые бутоны снежно-белого окраса. Внешне сильно напоминает ландыш. Цветёт в основном в июне.

**Дельфиниум** однолетний - выглядит как свечи, образованные рядом бутонов синих и фиолетовых оттенков. Высотой до 2 метров.

**Астры** - однолетние, относительно невысокие цветы. Их стебли прямые и крепкие. Соцветие — корзинка, часто бывает очень пушистым. Могут быть белыми, розовыми, бордовыми, фиолетовыми, красными, оранжевыми. Распускаются в августе.

**Лилейник** - многолетнее растение, цветущее в августе. Цветки у лилейника крупные, в основном жёлто-оранжевого оттенка, внешне напоминают цветы лилии. Листья – длинные, мечевидные, умеренно широкие, с заостренной верхушкой.

Запишите названия цветов в таблицу под фото.

		
<hr/>	<hr/>	<hr/>
		
<hr/>	<hr/>	<hr/>

#### Задание № 4.

Запишите названия цветов из задания №3 в таблицу по времени их цветения.

Время цветения		
Июнь	Июль	Август

Выберите 3 однолетних растения, которые цветут в разные месяцы.

*Вырежьте фото цветов из задания № 3 и вклейте их в таблицу плана-проекта.*

## Задание № 5.

Помогите девочкам выбрать магазин, в котором выгоднее купить семена цветов. Для клумбы девочкам решили приобрести 6 пакетов циннии, 7 пакетов дельфиниума, 5 пакетов астры.

Наименование цветов	Название магазина		
	<i>Интернет - магазин OZON</i>	<i>Семена</i> (ул. Строителей, 41)	<i>Империя цветов</i>
Цинния	17 руб.	18 руб.	16 руб.
Дельфиниум	14 руб.	15 руб.	17 руб.
Астры	25 руб.	21 руб.	24 руб.

---

---

---

*При необходимости можно воспользоваться калькулятором.*

*Название выбранного магазина запиши в план-проект обустройства клумбы.*

## **Задание № 6.**

Юля и Катя спросили у своих одноклассников, как нужно ухаживать за цветами. Проверьте, все ли данные им советы верны.

**Нужно поливать растения при палящем солнце.**

**Поливать растения нужно утром или вечером.**

**Рыхлить почву после сильного дождя или обильного полива.**

**Ежедневно поливать растения трижды в день.**

**Регулярно удалять сорняки.**

**Уплотнять почву вокруг растений, чтобы защитить корни от садовых муравьёв.**

**Обрывать верхние части сорняков, чтобы не мешали росту растений.**

**Использовать удобрения в период роста.**

*Верные рекомендации по уходу за растениями приклейте на лист плана-проекта обустройства клумбы.*

## **Задание № 7.**

*Закончите оформление плана-проекта цветными карандашами или фломастерами. Подготовьтесь представить одноклассникам свои планы-проекты обустройства клумбы.*

***Спасибо за работу!***

## Ответы для учителей.

### Задание № 1.





Ширина клумбы 2 метра.

Прямоугольник со сторонами 4 см и 2 см дети должны начертить в правом нижнем углу участка.

### Задание № 2.

Количество секций забора – 24 штуки.

### Задание № 3.

 Лилейник	 Купена	 Астра
 Флокс	 Дельфиниум	 Цинния

### Задание № 4.

Июнь – купена, дельфиниум.

Июль – флокс, цинния.

Август – астра, лилейник.

### Задание № 5.

Интернет-магазин - 325 рублей.

Магазин «Семена» - 318 рублей (самый выгодный).

Магазин «Империя цветов»– 335 рублей.

### Задание № 6.

Поливать растения нужно утром или вечером.

Рыхлить почву после сильного дождя или обильного полива.

Регулярно удалять сорняки.

Использовать удобрения в период роста.

