

**КОМПЛЕКСНОЕ ЗАДАНИЕ «ВОДА ДЛЯ ПОЛИВА»**  
**8 класс, решение естественно-научных проблем**

**ВОДА ДЛЯ ПОЛИВА**

**ВВЕДЕНИЕ**

*Прочитайте введение. Затем нажмите на стрелку ДАЛЕЕ.*

**Вода для полива**

При выращивании в огороде овощей возникает необходимость в регулярном поливе. Однако далеко не все личные хозяйства бывают оборудованы центральным водопроводом с бесперебойной подачей воды.

Семья Куницыных решила часть своего дачного участка отвести под огород, чтобы выращивать вкусные овощи. Возникла необходимость придумать решение для регулярного полива растений. Помогите Куницыным найти креативные решения, которые помогут им всегда иметь возможность поливать свои растения в огороде.



*Источник:*

[https://avatars.mds.yandex.net/get-zen\\_doc/1722013/pub\\_5fa63a4b3a59d85105babff3\\_5fa63b1f8eb5b23a30efa445/scale\\_1200](https://avatars.mds.yandex.net/get-zen_doc/1722013/pub_5fa63a4b3a59d85105babff3_5fa63b1f8eb5b23a30efa445/scale_1200)

## ВОДА ДЛЯ ПОЛИВА

### ЗАДАНИЕ 1 / 3

*Воспользуйтесь текстом, расположенным ниже. Для ответа на вопрос отметьте нужный вариант ответа.*

Семье Куницыных пришло несколько идей о том, как организовать полив растений в огороде. Бабушка вспомнила, как раньше в огородах выкапывали большую яму, выкладывали её дно целлофаном, периодически приезжала машина для развоза воды (её называли водовозкой) и заполняла яму. Воду для полива брали из этой ямы. Бабушка предложила сделать что-то подобное и сейчас. А папа предложил сделать колодец – в нём вода будет постоянно, она будет пригодна не только для полива, но и для употребления в пищу.

Выберите из предложенных вариантов ответа такую идею, которая максимально отличается от приведённых выше.

*Отметьте **один** вариант ответа.*

- сделать небольшой пруд, запустить в него рыб и иногда брать из него воду для полива
- пробурить скважину на дачном участке, поставить в неё глубинный насос и поливать огород водой из скважины
- ездить за водой к ближайшему источнику (общедоступная колонка, озеро, река)
- один раз в неделю заказывать доставку воды и заполнять ею все имеющиеся ёмкости (бочки, вёдра, лейки)

## **ВОДА ДЛЯ ПОЛИВА**

### **ЗАДАНИЕ 2 / 3**

*Запишите свой ответ на вопрос.*

Прежде чем решить, какой из вариантов организации полива растений реализовать, Маша хочет оценить идеи по креативности. Креативные идеи – это такие идеи, которые придут в голову немногим. Оцените предложенные идеи по креативности.

Ниже представлены четыре варианта идеи полива растений. Выпишите номера наиболее креативных и наименее креативных идей.

- 1) сделать небольшой пруд и брать из него воду для полива
- 2) пробурить скважину на дачном участке, поставить в неё глубинный насос и поливать огород водой из скважины
- 3) ездить за водой к ближайшему источнику (общедоступная колонка, озеро, река)
- 4) собирать дождевую воду и ею поливать растения

*Запишите свой ответ.*

Наиболее креативные идеи № \_\_\_\_\_

Наименее креативные идеи № \_\_\_\_\_

## **ВОДА ДЛЯ ПОЛИВА**

### **ЗАДАНИЕ 3 / 3**

*Запишите свой ответ на вопрос.*

Обсудив все идеи, семья Куницыных решила сделать небольшой пруд и брать из него воду для полива. При этом планируется пополнять запас воды в пруду за счёт сбора дождевой воды и направления её в пруд. Однако эта идея нуждается в уточнении и более тщательной технической проработке. Предложите три различные идеи для доработки приведённого варианта. Все идеи должны как можно больше различаться между собой.

*Запишите свой ответ.*

Идея № 1:

Идея № 2:

Идея № 3: