

## КОМПЛЕКСНОЕ ЗАДАНИЕ «БЕТОННОЕ КОЛЬЦО» 7 класс, решение естественно-научных проблем

### БЕТОННОЕ КОЛЬЦО

#### ВВЕДЕНИЕ

*Прочитайте введение. Затем нажмите на стрелку ДАЛЕЕ.*

#### Бетонное кольцо

Глубина колодца зависит от глубины залегания водоносного слоя. Известно, что при возведении колодцев для укрепления стенок используют бетонные кольца, такие как на фотографии. Чаще всего высота такого кольца около 1 метра. Иногда глубину колодца измеряют кольцами. Так и говорят «колодец на 7 колец», «колодец на 10 колец». Диаметр кольца около 1 метра, а его масса примерно 600 кг.

При возведении колодца на участке семьи Раитиных одно кольцо оказалось лишним. Помогите Раитиным найти креативные решения, которые помогут им использовать кольцо.



Источник:

[https://sl-96.ru/image/catalog/image/data/%D0%96%D0%91%D0%98%20-%20%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B%20%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B4%D1%86%D0%B5%D0%B2/kolca\\_kolodca\\_2.jpg](https://sl-96.ru/image/catalog/image/data/%D0%96%D0%91%D0%98%20-%20%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B%20%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B4%D1%86%D0%B5%D0%B2/kolca_kolodca_2.jpg)

[kolca\\_kolodca\\_2.jpg](https://sl-96.ru/image/catalog/image/data/%D0%96%D0%91%D0%98%20-%20%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B%20%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B4%D1%86%D0%B5%D0%B2/kolca_kolodca_2.jpg)

## **БЕТОННОЕ КОЛЬЦО**

### **ЗАДАНИЕ 1 / 3**

*Запишите свой ответ на вопрос.*

Семья Раитиных обсуждает идеи о том, как использовать оставшееся бетонное кольцо. Папа предлагает установить кольцо в зоне отдыха и сделать из него костровую чашу. А мама хочет превратить кольцо в клумбу с цветами. Друзья и родные предложили много идей. Однако большинство идей оказались похожими.

Запишите вашу идею использования бетонного кольца на даче. Идея должна быть такой, которая придёт в голову немногим.

*Запишите свой ответ.*

## **БЕТОННОЕ КОЛЬЦО**

### **ЗАДАНИЕ 2 / 3**

*Запишите свой ответ на вопрос.*

Прежде чем решить, какой из вариантов использования бетонного кольца реализовать, Серёжа хочет оценить идеи по креативности. Креативные идеи – это такие идеи, которые придут в голову немногим. Оцените предложенные идеи по креативности.

Ниже представлены пять вариантов идеи использования бетонного кольца. Выпишите номера наиболее креативных идей.

- 1) сделать грядку для кабачков/огурцов/тыквы
- 2) сделать из кольца мангальную зону или зону барбекю
- 3) сделать бочку для воды из кольца, забетонировав дно
- 4) сделать песочницу
- 5) сделать печь типа тандыра

*Запишите свой ответ.*

Наиболее креативные идеи № \_\_\_\_\_

## **БЕТОННОЕ КОЛЬЦО**

### **ЗАДАНИЕ 3 / 3**

*Запишите свой ответ на вопрос.*

Обсудив все идеи, семья Раитиных решила сделать из бетонного кольца костровую чашу. Планируется эту чашу использовать не только для разведения костра, но и для приготовления шашлыков и прочих вкусных блюд. Для этого кольцо решили заглубить в грунт и засыпать не менее половины грунтом. Однако эта идея нуждается в тщательной проработке. Предложите две различные идеи для уточнения и доработки приведённого варианта. Все идеи должны как можно больше различаться между собой.

*Запишите свой ответ.*

Идея № 1:

Идея № 2: