

## Поделки из пластиковой бутылки

Задание 1/4

*Прочитайте текст «Поделки из пластиковой бутылки», расположенный справа. Ответ на вопрос запишите в метрах и сантиметрах.*

Сначала Саша срезал верхнюю часть бутылки, чтобы бутылка приобрела форму цилиндра. Затем он покрыл клеем поверхность бутылки и стал без промежутков оборачивать её шпагатом. Чтобы обернуть всю бутылку шпагатом, Саше пришлось сделать 125 оборотов. На один оборот у него уходило 19 см.

Какова будет длина оставшегося шпагата на бобине после того, как Саша обернёт всю бутылку?

*Запишите свой ответ в метрах и сантиметрах.*

м

см

## ПОДЕЛКИ ИЗ ПЛАСТИКОВОЙ БУТЫЛКИ

Саша любит своими руками мастерить нужные в доме предметы. На даче летом выросло много цветов, и бабушке стало некуда их ставить.



Рис. 1

Саша решил помочь. Он посмотрел мастер-класс, который вёл дизайнер, работающийс джутом. Мальчик решил сделать вазу из пластиковой бутылки, имеющей форму цилиндра, и оклеить её джутовым **шпагатом**.

Он взял целую бобину джутового шпагата с толщиной нити 2 мм и длиной 90 м (рис. 2).



Рис. 2

### Справочный материал

**Джут** – натуральное прочное текстильное волокно, изготавливаемое из растений семейства Мальвовые.

Из джута производят в основном мешки, канаты и шпагаты (рис. 2).

## Поделки из пластиковой бутылки

Задание 2/4

Прочитайте текст «Поделки из пластиковой бутылки», расположенный справа. Для ответа на вопрос отметьте нужный вариант ответа, а затем объясните свой ответ.

Саша срезал верхнюю часть пакета, чтобы пакет приобрел форму прямоугольного параллелепипеда. Размеры обрезанного пакета указаны в таблице. Затем он намазал клеем поверхность пакета и стал без промежутков обертывать его шпагатом.

| Форма вазы –<br>прямоугольный<br>параллелепипед | Размеры вазы (после<br>обрезания верха<br>пакета) |
|---|---|
| Длина   | 10 см   |
| Ширина  | 8 см  |
| Высота  | 20 см   |

На даче была ещё одна бобина джутового шпагата, у которого толщина нити равна 2 мм, а длина нити составляет 90 м. Саша «прикинул в уме» и сказал, что обернуть пакет джутовым шпагатом придётся *более* 100 раз.

Правильно ли сделал «прикидку» Саша?

- Правильно  
 Неправильно

Объясните свой ответ.

## ПОДЕЛКИ ИЗ ПЛАСТИКОВОЙ БУТЫЛКИ

Бабушке очень понравилась ваза, которую сделал Саша. Тогда он решил сделать ещё одну вазу из пакета из-под сока и джутового шпагата (рис. 3).



Рис. 3

### Справочный материал

**Джут** – натуральное прочное текстильное волокно, изготавливаемое из растений семейства Мальвовые.

Из джута производят в основном мешки, канаты и шпагаты (рис.4).



Рис. 4

### Поделки из пластиковой бутылки

Задание 3/4

*Прочитайте текст «Поделки из пластиковой бутылки», расположенный справа. Запишите свой ответ на вопрос в виде числа.*

Саша стало интересно, сколько стоил джутовый шпагат, который он использовал, чтобы сделать прямоугольную вазу. Оказалось, что целая бобина джутового шпагата имела длину 100 м и стоила 70 р. У Саши ушло на изготовление вазы около 25 метров.

Сколько примерно стоил этот материал?

*Запишите свой ответ в виде числа. Ответ округлите до целых.*

### ПОДЕЛКИ ИЗ ПЛАСТИКОВОЙ БУТЫЛКИ

Бабушке очень понравилась ваза, которую сделал Саша. Тогда он решил сделать ещё одну вазу из пакета из-под сока и джутового шпагата (рис. 3).



Рис. 3

#### Справочный материал

**Джут** – натуральное прочное текстильное волокно, изготавливаемое из растений семейства Мальвовые.

Из джута производят в основном мешки, канаты и шпагаты (рис.4).



Рис. 4

### Поделки из пластиковой бутылки

Задание 4/4

*Прочитайте текст «Поделки из пластиковой бутылки», расположенный справа, и рассмотрите рисунок 5. Для ответа на вопрос отметьте нужные варианты ответа.*

Отметьте все размеры диаметра круга, чтобы такой цветок поместился на передней грани вазы.

Размеры грани: длина – 10 см, высота – 20 см.

*Отметьте все верные варианты ответа.*

- 1 см
- 2 см
- 3 см
- 4 см
- 5 см
- 6 см

### ПОДЕЛКИ ИЗ ПЛАСТИКОВОЙ БУТЫЛКИ

Саша оклеил бутылку, имеющую форму параллелепипеда, джутовым шпагатом и решил украсить полученную заготовку вазы цветком из бархатной бумаги. У цветка есть сердцевина и 6 лепестков, которые имеют форму кругов с равными диаметрами (см. рис. 5).

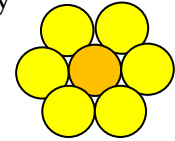


Рис. 5