

Чудо-арбузы

Задание 1 / 4

*Прочитайте текст «Чудо-арбузы», расположенный справа.
Запишите свой ответ на вопрос.*

Почему выгодно выращивать чудо-арбузы? Напишите **две** причины, связанные с особенностями формы арбуза.

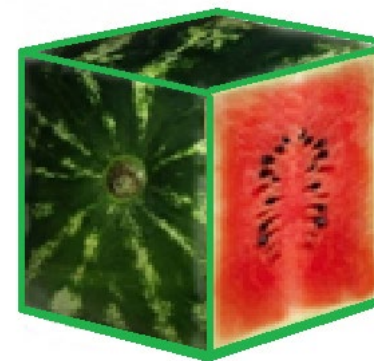
Запишите свой ответ.

Причина 1:

Причина 2:

ЧУДО-АРБУЗЫ

Около 30 лет назад японские селекционеры впервые вырастили арбуз нетрадиционной формы. Арбузы в форме куба сразу привлекли к себе внимание, их появление вызвало массу эмоций и удивление.



При выращивании кубических арбузов используются специальные приспособления, придающие арбузам форму куба.

Выращивают такие арбузы в пластмассовых коробках в форме куба со стороной 20 см. Фермеры помещают маленькие зачатки в контейнеры, и те начинают расти, заполняя форму, надо лишь следить за тем, чтобы ягода не разорвала коробку. При достижении размеров коробки кубические арбузы отправляют покупателям.

Чудо-арбузы

Задание 2 / 4

*Воспользуйтесь текстом «Чудо-арбузы», расположенным справа.
Запишите свой ответ на вопрос в виде числа.*

Вычислите объём коробки, в которой выращивают арбузы.
Результат выразите в литрах.

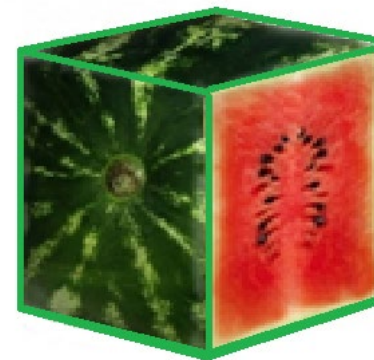
Справочные сведения:

$$1 \text{ л} = 1 \text{ дм}^3.$$

Запишите свой ответ в виде числа.

ЧУДО-АРБУЗЫ

Около 30 лет назад японские селекционеры впервые вырастили арбуз нетрадиционной формы. Арбузы в форме куба сразу привлекли к себе внимание, их появление вызвало массу эмоций и удивление.



При выращивании кубических арбузов используются специальные приспособления, придающие арбузам форму куба.

Выращивают такие арбузы в пластмассовых коробках в форме куба со стороной 20 см. Фермеры помещают маленькие зачатки в контейнеры, и те начинают расти, заполняя форму, надо лишь следить за тем, чтобы ягода не разорвала коробку. При достижении размеров коробки кубические арбузы отправляют покупателям.

Чудо-арбузы

Задание 3 / 4

Воспользуйтесь текстом «Чудо-арбузы», расположенным справа. Отметьте нужный вариант ответа, а затем объясните свой ответ.

Объём какого арбуза больше: обычного, в форме шара, диаметр которого равен d , или чудо-арбуза в форме куба, ребро которого равно d ?

Справочные сведения:

$$V_{\text{шара}} = \frac{\pi d^3}{6}, \text{ где } d - \text{ диаметр шара.}$$

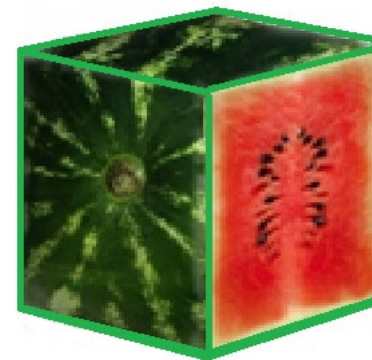
Выберите нужный вариант ответа:

- В форме шара
- В форме куба

Объясните свой ответ.

ЧУДО-АРБУЗЫ

Около 30 лет назад японские селекционеры впервые вырастили арбуз нетрадиционной формы. Арбузы в форме куба сразу привлекли к себе внимание, их появление вызвало массу эмоций и удивление.



При выращивании кубических арбузов используются специальные приспособления, придающие арбузам форму куба.

Выращивают такие арбузы в пластмассовых коробках в форме куба со стороной 20 см. Фермеры помещают маленькие зачатки в контейнеры, и те начинают расти, заполняя форму, надо лишь следить за тем, чтобы ягода не разорвала коробку. При достижении размеров коробки кубические арбузы отправляют покупателям.

Чудо-арбузы

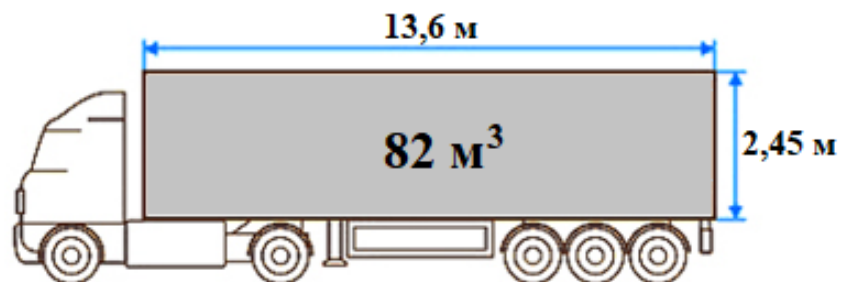
Задание 4 / 4

Воспользуйтесь текстом «Чудо-арбузы», расположенным справа. Запишите свой ответ на вопрос в виде числа, а затем объясните свой ответ.

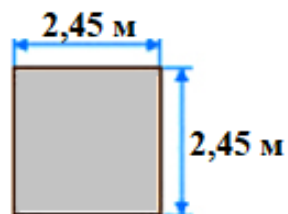
Вычислите, сколько кубических арбузов поместится в кузове грузового автомобиля, характеристики которого даны в таблице:

Длина	13,6 м
Ширина	2,45 м
Высота	2,45 м
Объём	82 м ³
Грузоподъёмность	21 т

Вид сбоку

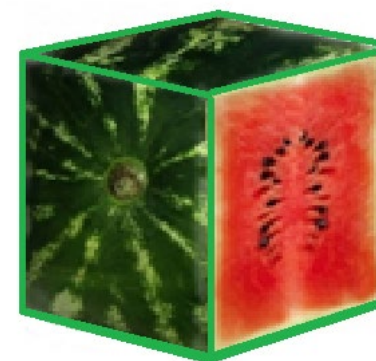


Вид сзади



ЧУДО-АРБУЗЫ

Около 30 лет назад японские селекционеры впервые вырастили арбуз нетрадиционной формы. Арбузы в форме куба сразу привлекли к себе внимание, их появление вызвало массу эмоций и удивление.



При выращивании кубических арбузов используются специальные приспособления, придающие арбузам форму куба.

Выращивают такие арбузы в пластмассовых коробках в форме куба со стороной 20 см. Фермеры помещают маленькие зачатки в контейнеры, и те начинают расти, заполняя форму, надо лишь следить за тем, чтобы ягода не разорвала коробку. При достижении размеров коробки кубические арбузы отправляют покупателям.

Запишите свой ответ в виде числа.

Объясните свой ответ.