



ОГЭ

Математика

Задания №1 - №5

Баня с парным

отделением

Продолжение-4

**Каратанова Марина Николаевна
МКОУ СОШ №256 ГО ЗАТО г.Фокино
Приморского края**



Условие I

Условие II

Условие III

Условие IV

Демо-версия!



УСЛОВИЕ 1

Описание

№ 1

№ 2

№ 3

№ 4

№ 5

Демо-версия!



**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru

Три возможных варианта даны в таблице.



Печь	Тип	Отапливаемый объём, куб.м	Масса, кг	Цена, руб
Кентавр	дровяная	15 – 20	56	0
Килиманджаро	дровяная	8 – 16		000
Ока	электр-ая		28	25000

Демо-версия!

Для установки дровяной печи дополнительных затрат не требуется. Установка электрической печи требует проведение специального кабеля, что обойдётся в 6000 руб. Кроме того, хозяин подсчитал, что за год электрическая печь израсходует 2500 киловатт-часов электроэнергии по 3 руб. за 1 киловатт-час, а дровяная печь за год израсходует 1,5 куб.м дров, которые обойдутся по 1600 руб за 1 куб.м

**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru

**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru

За год электрическая печь израсходует 2500 киловатт-часов электроэнергии по 3 руб. за 1 киловатт-час, а дровяная печь за год израсходует 1,5 куб.м дров, которые обойдутся по 1600 руб за 1 куб.м

I

3.

На сколько рублей эксплуатация дровяной печи, которая получает тепло от дров, дешевле, чем электрической печи, за один год?

Демо-версия!



Решение

Ответ

$$2500 \cdot 3 - 1,5 \cdot 1600 =$$



**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru

I Хозяин выбрал дровяную печь. Чертёж печи показан на рисунке. Размеры указаны в сантиметрах. Печь снабжена кожухом вокруг дверцы топки. Верхняя часть кожуха выполнена в виде арки, приваренной к передней стенке по дуге окружности. Для установки печки хозяину понадобилось найти радиус закругления арки R . Найдите радиус в сантиметрах; ответ округлите до целого.



Демо-версия!



**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru

УСЛОВИЕ 2

Описание

№ 1

№ 2

№ 3

№ 4

№ 5

Демо-версия!



Хозяин дачного участка строит баню с парным отделением. Размеры парного отделения: длина 2,5 м, ширина 2,3 м, высота 2,1 м. Для разогрева парного помещения можно использовать электрическую или дровяную печь.



Демо-версия!



**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru

**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru

**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru

За год электрическая печь израсходует 3000 киловатт-часов электроэнергии по 5 руб. за 1 киловатт-час, а дровяная печь за год израсходует 2 куб.м дров, которые обойдутся по 1700 руб. за 1 куб.м

II

3.

На сколько рублей эксплуатация дровяной печи, которая по сравнению с электрической отапливаемому отделению в бане дешевле в течение года?

Демо-версия!



Решение

Ответ

$$3000 \cdot 5 - 2 \cdot 1700 =$$



**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru

II Хозяин выбрал дровяную печь. Чертёж печи показан на рисунке. Размеры указаны в сантиметрах. Печь снабжена кожухом вокруг дверцы топки. Верхняя часть кожуха выполнена в виде арки, приваренной к передней стенке по дуге окружности. Для установки печки хозяину понадобилось найти радиус закругления арки R . Найдите радиус в сантиметрах; ответ округлите до целого.



Демо-версия!

**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru

УСЛОВИЕ 3

Описание

№ 1

№ 2

№ 3

№ 4

№ 5

Демо-версия!



**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru

Три возможных варианта даны в таблице.



Печь	Тип	Отапливаемый объём, куб.м	Масса, кг	Цена, руб
Орион	дровяная	8 – 14	58	10000
Кентавр	дровяная	6 – 16	50	8000
Ока	электр-ая	10 – 15	25	20000

Демо-версия!

Для выбора между этими печами дополнительных затрат не требуется. Установка электрической печи требует проведение специального кабеля, что обойдётся в 6000 руб. Кроме того, хозяин подсчитал, что за год электрическая печь израсходует 2800 киловатт-часов электроэнергии по 3 руб. за 1 киловатт-час, а дровяная печь за год израсходует 3,5 куб.м дров, которые обойдутся по 1600 руб. за 1 куб.м

**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru

**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru

**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru

Печь	Тип	Отапливаемый объём, куб.м	Масса, кг	Цена, руб
Орион	дровяная	8 – 14	58	16000
Кентавр	дровяная	6 – 16	80	23000
Ока	электр-ая	10 – 17	25	9000

III

4.

Доставка печи из магазина до участка с доставкой на месте стоит 900 руб. При покупке печи ценой выше 20000 руб. магазин предлагает скидку 3% на товар. Сколько будет стоить покупка Кентавра вместе с доставкой на этих

Демо-версия!

Решение

$$23000 \text{ р} - 100\% \\ ? \text{ р} - 97\%$$

$$900 \text{ р} - 100\% \\ ? \text{ р} - 75\%$$

Ответ

$$22310 + 675 =$$



**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru

**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru

УСЛОВИЕ 4

Описание

№ 1

№ 2

№ 3

№ 4

№ 5

Демо-версия!



**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru

**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

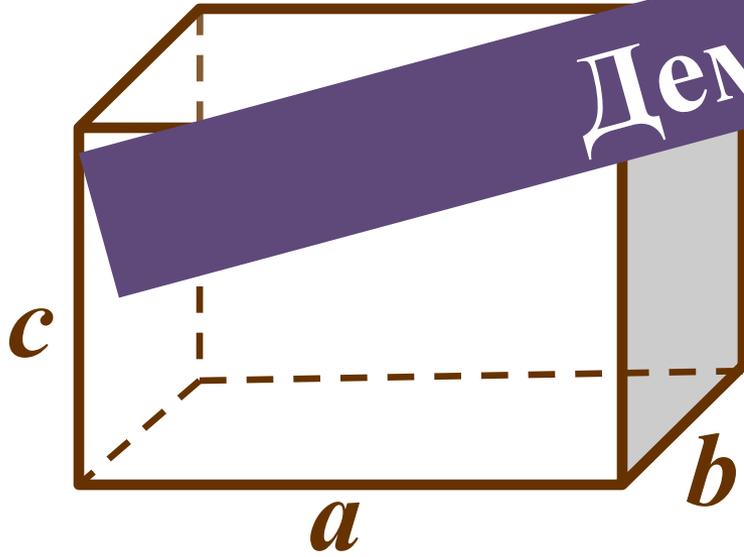
KarMaN01@yandex.ru

Размеры парного отделения:
длина и ширина 2,5 м, высота 2,2 м



IV Найдите объём парного отделения
строящейся бани (в куб. м)

1. Решение $S = a \cdot b \cdot c$



Демо-версия!

$a = 2,5\text{ м}$
 $b = 2,5\text{ м}$
 $c = 2,2\text{ м}$

$$2,5 \cdot 2,5 \cdot 2,2 =$$

Ответ



**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru

**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru

**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

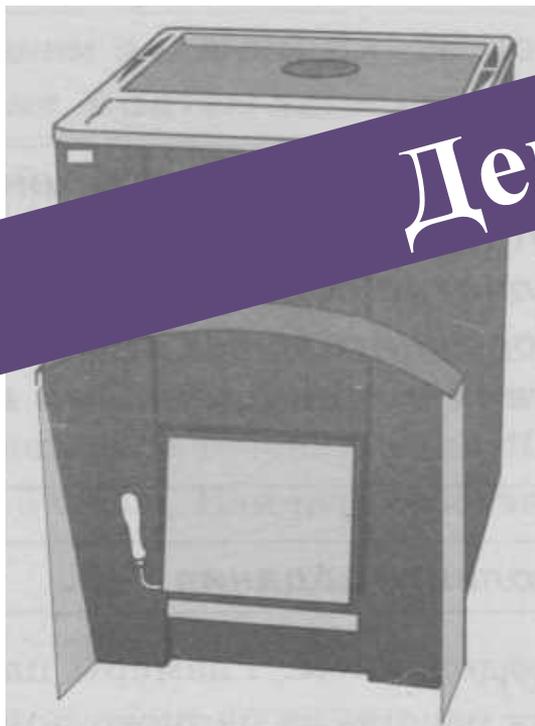
Информация

KarMaN01@yandex.ru

IV

Хозяин выбрал дровяную печь. Чертёж печи показан на рисунке. Размеры указаны в сантиметрах. Печь снабжена кожухом вокруг дверцы топки. Верхняя часть кожуха

5. выполнена в виде арки, приваренной к передней стенке по дуге окружности. Для установки печки хозяину понадобилось найти радиус закругления арки R . Найдите радиус в сантиметрах; ответ округлите до целого.



Демо-версия!

**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru

Уважаемые пользователи, дорогие коллеги!

**Если Вам понравился ресурс, то получить полную версию
Вы можете, написав мне на электронную почту:**

KarMaN01@yandex.ru

Пожалуйста, в письме указывайте ФИО

Описание:

**Презентация состоит из 37 рабочих слайдов
Предлагаю подробный разбор заданий № 1 - №5
По «строительству бани».**

В презентации представлены по четыре (!) описания.

Спасибо за интерес к работе.

Желаю Вам интересных уроков и успешных учеников!

С уважением, КарМаН

ИСТОЧНИКИ



Демо-версия!

Титул
Парилк
а Бан
Дровяная
Электрическая
печь
Веник для
Принадлежности для
бан
Аксессуары для
Банне
принадлежности