

Источник заданий	Задания 1-5	Направление документа
Открытый банк заданий ФИПИ		Печь. Прогон.

Хозяин дачного участка строит баню с парным отделением. Парное отделение имеет размеры: длина 3,5, ширина 2,2 м, высота 2 м. Окон в парном отделении нет, для доступа внутрь планируется дверь шириной 60 см, высота дверного проёма 1.8 м. Для прогрева парного отделения можно использовать электрическую или дровяную печь. В таблице представлены характеристики трёх печей.

Номер печи	Тип	Объём помещения (куб.м)	Масса (кг)	Стоимость (руб)
1	дровяная	8 - 12	40	18000
2	дровяная	10 - 16	48	19500
3	электрическая	9 - 15,5	15	15000

Для установки дровяной печи дополнительных затрат не потребуется. Установка электрической печи потребует подведения специального кабеля, что обойдётся в 6500 руб.

1

Установите соответствие между массами и номерами печей. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность трёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных СИМВОЛОВ.

Масса (кг)	15	40	48
Номер печи			

2

Установите соответствие между стоимостями и номерами печей. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность трёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных СИМВОЛОВ.

Стоимость (руб)	15000	19500	18000
Номер печи			

3

Найдите объём парного отделения строящейся бани. Ответ дайте в кубических метрах.

4

Найдите площадь пола парного отделения строящейся бани. Ответ дайте в квадратных метрах.

5

Найдите площадь потолка парного отделения строящейся бани. Ответ дайте в квадратных метрах.

6

Найдите суммарную площадь стен парного отделения строящейся бани (без площади двери). Ответ дайте в квадратных метрах.

7

На сколько рублей покупка дровяной печи, подходящей по объёму парного отделения, обойдётся дешевле электрической с учётом установки.

8

Во сколько рублей обойдётся покупка дровяной печи, подходящей по объёму парного отделения, с доставкой, если доставка печи до дачного участка будет стоить 2100 рублей?

9

На дровяную печь, масса которой 40 кг, сделали скидку 15%. Сколько рублей стала стоить печь?

10

В прошлом году печи, указанные в таблице, стоили дороже. На них, были сделаны скидки : на печь номер 1 скидка составляла 10%, на печь номер 2 - 35%, на печь номер 3 - 25%. Сколько рублей стоила печь номер 1 в прошлом году?

11

Доставка любой печи из магазина до участка стоит 1000 рублей. При покупке печи стоимостью больше 19000 рублей магазин делает скидку 10% на товар и 25% на доставку. Сколько рублей будет стоить покупка печи номер 2 с доставкой на этих условиях?

