

МАОУ ЕМБАЕВСКАЯ СОШ им. АШИРБЕКОВА

**Решение контекстной задачи как один из способов
формирования математической грамотности
обучающихся**

Бакланова Татьяна Викторовна,
учитель математики

Контекстные задачи (практико-ориентированные)

Задания №1-5 ОГЭ по математике

<https://math100.ru>

Печь	Тип	Отапливаемый объём, куб. м	Масса, кг	Цена, руб.
Варвара	дровяная	8-16	52	18000
Вулкан	дровяная	11-18	64	24000
Легенда	электрическая	13-19	22	19000

Для установки дровяной печи дополнительных затрат не потребуется. Установка электрической печи потребует подведение специального кабеля, что обойдётся в 7000 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.

- 1 Найдите объём парного отделения строящейся бани (в куб. м).
Ответ _____.
- 2 На сколько рублей дровяная печь, подходящая по отапливаемому объёму парного отделения, обойдётся дешевле электрической с учётом установки?
Ответ _____.
- 3 На сколько рублей эксплуатация дровяной печи, которая подходит по отапливаемому объёму парного отделения, обойдётся дешевле эксплуатации электрической в течение года?
Ответ _____.
- 4 Доставка печи из магазина до участка стоит 700 рублей. При покупке печи ценой выше 20000 рублей магазин предлагает скидку 3% на товар и 30% на доставку. Сколько будет стоить покупка печи «Вулкан» вместе с доставкой на этих условиях?
Ответ _____.
- 5 Хозяин выбрал дровяную печь. Чертёж печи показан на рис. 2. Размеры указаны в см.



Рис. 1

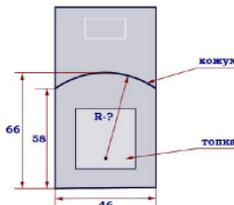


Рис. 2

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

Ответ _____.

Печь снабжена кожухом вокруг дверцы топки. Верхняя часть кожуха выполнена в виде арки, приваренной к передней стенке по дуге окружности (см. рис.). Для установки печки хозяину понадобилось узнать радиус закругления арки R . Размеры кожуха показаны на рисунке. Найдите радиус в сантиметрах; ответ округлите до десятых.

Ответ _____.

Сайт «Решу ОГЭ», практико-ориентированные задачи (1-5)

<https://oge.sdangia.ru/>

Контекстные задачи (практико-ориентированные)

- 1118 Диаметр основания царь-колокола, находящегося в Московском Кремле, равен 6,6 м. Найдите площадь основания колокола.
- 1119 Длина окружности цирковой арены равна 41 м. Найдите диаметр и площадь арены.

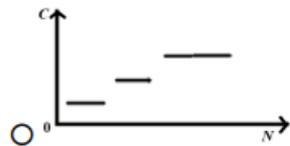
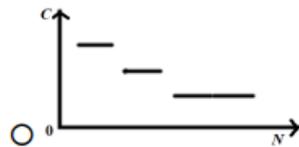
Учебник Геометрия. 7-9 классы. Л.С.Атанасян

Ассорти из кексов
Задание 1 / 4

Прочитайте текст «Ассорти из кексов», расположенный справа. Для ответа на вопрос отметьте нужный вариант ответа.

На каком рисунке показан график, отражающий зависимость C (руб.) одного кекса от стоимости C (руб.) одного кекса от количества N (шт.) купленных кексов?

Отметьте **один** верный вариант ответа.



АССОРТИ ИЗ КЕКСОВ

В кафетерии продают кексы четырёх видов: «Фисташка-малина», «Манго-маракуйя», «Банановые», «Нутелла». Кексы можно купить поштучно или упакованными в коробку.

Стоимость кексов

В коробке		Поштучно	
Количество кексов	Цена коробки, руб.	Количество кексов	Цена кекса, руб.
4	1000	1 – 5	250
6	1200	6 – 9	200
10	1800	10 и более	180

Сайт «Институт стратегии развития образования»

<http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/matematicheskaya-gramotnost/>

Длина пола 6,35 м, а его ширина 4,82 м. Чему равна площадь пола? Ответ округлите до десятых долей квадратного метра

Схема

Длина – 6,35 м
Ширина – 4,82 м
S - ?

Модель



Таблица

Длина (м)	Ширина (м)	Площадь (м ²)
6,35	4,82	?

26.03.2022г. Коучинг для родителей и детей

