



# ПРОЕКТНАЯ ЗАДАЧА «РЕМОНТ КЛАССА» 5 КЛАСС

УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ МБОУ «СОШ №4 Г. ОСЫ», СОЛИНА НАДЕЖДА  
АЛЕКСАНДРОВНА

# АННОТАЦИЯ

- Актуальность: Ребята, в кабинете нашего класса, во время летнего ремонта необходимо заменить напольное покрытие. Администрация школы обратилась за помощью: подобрать самый экономичный вариант.
- 5 класс
- Место проведения: кабинет, г. Оса, 2 строительных магазина, интернет магазины;

# РЕЗУЛЬТАТЫ

- *Личностные: готовностью к действиям в условиях неопределённости, повышению уровня своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей, приобретать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других;*
- *Метапредметные: освоение методов познания окружающего мира; применение логических, исследовательских операций, умений работать с информацией;*
- *Предметные: Изображать изученные геометрические фигуры на нелинованной и клетчатой бумаге с помощью линейки.*
- Находить длины отрезков непосредственным измерением с помощью линейки, строить отрезки заданной длины;
- Использовать свойства сторон и углов прямоугольника, квадрата для их построения, вычисления площади и периметра.
- Вычислять периметр и площадь квадрата, прямоугольника, фигур, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображенных на клетчатой бумаге.
- Пользоваться основными метрическими единицами измерения длины, площади; выражать одни единицы величины через другие.

# СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ЗАДАЧИ

Постановка цели

Измерение размера  
класса, чертеж

Знакомство с видами  
линолеума, расчет. (м.  
кв.)

Расчет стоимости,  
работа с таблицей

Изготовление макета




## ЗАДАЧА 1

- Измерьте длину и ширину класса рулеткой, сделайте чертеж в масштабе 1:100. (Длина кабинета 750 см, ширина 500 см, на чертеже прямоугольник 7,5 см на 5 см)

# ЗАДАЧА 2

- Для школьных помещений в строительном магазине есть в наличии 3 вида линолеума:




### Линолеум для школы Grabo Standart Metal

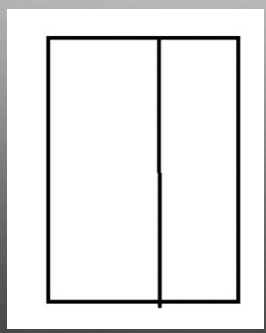
Производитель	ЭКО
Назначение	бытовой, коммерческий
Цвет	бежевый
Класс износостойкости	34
Тип	линолеум
Пожаробезопасность	КМ2
Толщина	2мм
Толщина защитного слоя	0.7мм
Длина	20м
Ширина	4м


[Свернуть](#)

**Цены в магазинах** [Пожаловаться](#)

 **Graboplast** **1 200 Р** [>](#)

[В магазин](#)






### Линолеум для школы Grabo Fortis Wild


Производитель	ЭКО
Назначение	бытовой, коммерческий
Цвет	бежевый
Класс износостойкости	34
Тип	линолеум
Для теплого пола	Да
Пожаробезопасность	КМ2
Толщина	1мм
Длина	20м
Ширина	2м

[Свернуть](#)

**Цены в магазинах** [Пожаловаться](#)

 **Graboplast** **1 100 Р** [>](#)

[В магазин](#)




### Линолеум для школы Grabo Conducto S

Производитель	Гранит
Цвет	серый
Класс износостойкости	34
Тип	линолеум
Для теплого пола	Да
Пожаробезопасность	КМ2
Толщина	1мм
Длина	20м
Ширина	3 м

[Свернуть](#)

**Цены в магазинах** [Пожаловаться](#)

 **Graboplast** **4 160 Р** [>](#)

[В магазин](#)

## ЗАДАЧА 3

- Стоимость какого из этих покрытий будет самой дешевой?

	линолеум	ширина	Количество полос	Сколько купить М	Цена за 1 м.	Стоимость покупки
1	Коричневый	4	2	15	1200	18000
2	Синий	2	3	22,5	1100	24750
3	Серый	3	2	15	4160	62400



## ИТОГОВАЯ ЗАДАЧА

- .
- Нарисованный в задании 1 прямоугольник заклеить лентой, символизирующей выбранный линолеум, данной ширины:
- коричневая 4 см, синяя 2см, серая 3 см. Аргументировать свой выбор.



# КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

## Задача 1.

- Длина кабинета 750см, ширина 500 см, на чертеже прямоугольник 7,5 см на 5 см) – 2 балла.
- Длина кабинета 750см $\pm$ 10, ширина 500 $\pm$ 10 см, на чертеже прямоугольник примерно 7,5 см на 5 см) – 1 балл.

## Задача 2.

- Заполнены верно столбцы 1-3 -3 балла,
- 2 столбца – 2 балла, 1 столбец -1 балл.
- Задача 3.
- Заполнены верно столбцы 4-5, приведены расчеты, сделан вывод – 3 балл,
- Заполнен верно столбец 4, в столбце 5 вычислительная ошибка, но сделан верный вывод – 2 балла;
- Заполнен только столбец 4 – 1 балл
- Формула расчета стоимости применена верно, но получен не верный результат из-за ошибки в столбцах 1-3 -1 балл.
- Итоговая задача: прямоугольник аккуратно, без видимых пятен клея оклеен коричневой лентой, срез ленты на второй полосе аккуратный по линейке – 3 балла.
- прямоугольник аккуратно, без видимых пятен клея оклеен коричневой лентой, ленты срезана на каждой полосе, по 2,5 см, – 2 балла.
- прямоугольник аккуратно, без видимых пятен клея оклеен другой лентой, не по заданию экономичности (цвет понравился, теплопроводимость и т.д.) , срез ленты на второй полосе аккуратный по линейке – 1 балл.

