

Проектная задача

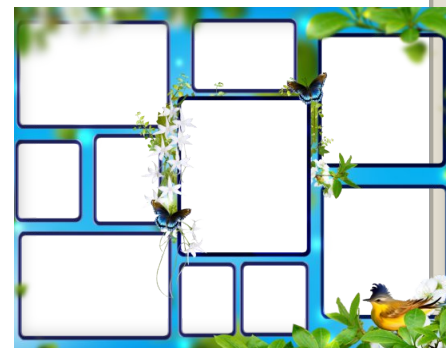
Фотосалон «Коллаж»

Дюкова Татьяна Владимировна,
МБОУ «Рождественская СОШ», с.Рождественск

Фотосалон «Коллаж»

В фотосалоне можно распечатать любые виды фотографий, разных размеров. Стоимость услуг указана в таблице. Кроме того, фотосалон предоставляет услуги составления фотоколлажа из любых фотографий.

Вы решили к празднику сделать родителям подарок, для этого устроились учеником в фотосалон. Чтобы пройти обучение, вам предложили, попробовать сделать коллаж из своих фотографий.



Предметные результаты

Метапредметные результаты

В сфере универсальных учебных познавательных действий:

В сфере универсальных учебных познавательных действий:

В сфере универсальных учебных регулятивных действий:

№	Вид	Ширина, см	Высота, см	Цена, руб.
1	Черно-белый	9	13	5,8
2	Цветной	9	13	6,2
3	Черно-белый	10	15	7
4	Цветной	10	15	8,5
5	Черно-белый	15	21	19,2
6	Цветной	15	21	20
7	Цветной	20	30	53
8	Черно-белый	30	45	65
9	Черно-белый	40	60	400
10	Цветной	50	75	650

Задание 1. Определение длины ленты

Из своих фотографий вы решили сделать коллаж и по его контуру наклеить декоративную ленту. Сколько метров ленты для этого потребовалось, если вы взяли 2 фотографии под № 4 и одну - № 8? В ответе запишите наименьшую длину взятой ленты.

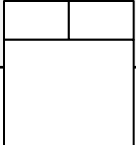
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:

- **Содержательная область:** пространство и форма
- **Компетентностная область:** применять
- **Контекст:** личный
- **Уровень сложности:** средний
- **Формат ответа:** задание с кратким и развернутым ответом
- **Объект оценки:** выполнять расчеты периметра с извлечением данных из таблицы, переход от одних единиц длины к другим
- **Максимальный балл:** 2 балла

Задание 1. Определение длины ленты

Из своих фотографий вы решили сделать коллаж и по его контуру наклеить декоративную ленту.

Сколько метров ленты для этого потребовалось, если вы взяли 2 фотографии под № 4 и одну - № 8? В ответе запишите наименьшую длину взятой ленты.

Балл	Содержание критерия	
2	Ответ: 1,7м. Возможны разные варианты решения, самый оптимальный изображен на рисунке. Определить размеры коллажа: 30см на 55см Найти периметр: $(30+55) \cdot 2 = 170\text{см} = 1,7\text{м}$	
1	Ответ верный, но длина ленты не выражена в метрах или приведено другое решение, в котором допущена вычислительная ошибка, которая привела к меньшему значению	
0	Другой ответ или ответ отсутствует	

Задание 2. Определение площади рамки

Рамку, какой площади необходимо сделать для этого коллажа, если использовать данные 1 задачи.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:

- **Содержательная область:** пространство и форма
- **Компетентностная область:** применять
- **Контекст:** личный
- **Уровень сложности:** средний
- **Формат ответа:** задание с кратким и развернутым ответом
- **Объект оценки:** находить площадь прямоугольника
- **Максимальный балл:** 2 балла

Балл	Содержание критерия
2	Ответ: 1650см^2 Размеры коллажа: 30см на 55см Найти площадь: $30 \cdot 55 = 1650\text{ см}^2$
1	Ответ неверный, если взяты неправильно размеры в 1 задании
0	Другой ответ или ответ отсутствует

Задание 3. «Коллаж»

1. Сделайте рисунок, в масштабе 1:5, для размещения фотографий в рамочке. Найдите стоимость покупки, если 1 метр ленты стоит 15 рублей, а рамка данного размера 70 рублей.

2. Можно ли взять другие фотографии для создания коллажа такого же размера? Нарисуйте чертеж и запишите, сколько фотографии и какого вида вы использовали в данном случае.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:

- **Содержательная область:** пространство и форма
- **Компетентностная область:** применять
- **Контекст:** личный
- **Уровень сложности:** средний
- **Формат ответа:** план рисунка, решение, построение чертежа с объяснением
- **Объект оценки:** чертеж, вычисление стоимости покупки
- **Максимальный балл:** 2 балла

Задание 3. «Коллаж»

1.Сделайте рисунок, в масштабе 1:5, для размещения фотографий в рамочке. Найдите стоимость покупки, если 1 метр ленты стоит 15 рублей, а рамка данного размера 70 рублей.

2. Можно ли взять другие фотографии для создания коллажа такого же размера? Нарисуйте чертеж и запишите, сколько фотографии и какого вида вы использовали в данном случае.

Балл	Содержание критерия
2	1.Ответ: 177,5 руб Определение размера рисунка в Масштабе 1:5: $30:5=6\text{см}$, $55:5=11\text{см}$. Вычисление стоимости покупки: лента - 25,5руб, рамка - 70 руб, 2 фотографии № 4 – 17руб, 1 фотография № 8 – 65руб. Итого: 177,5 руб 2. Построен чертеж и дано объяснение
1	Ответ неверный, если взяты не правильно размеры в 1 задании или Ответ верный, но выполнены не все условия 2 задания
0	Другой ответ или ответ отсутствует