

Сборник кейсовых заданий для
организации мини-проектов для
развития компьютерной грамотности
и математической грамотности
(сборник заданий)

Кейс-технология

Технология разработки кейсовых заданий основана на анализе, обсуждении и решении практических задач, которые отражают реальные или гипотетические ситуации из различных сфер жизни.



Этапы разработки кейсовых заданий

Определение целей

Подбор ситуации (проблемы)

Сбор информации

Разработка сценария

Планирование работы учащихся



Некоторые требования к кейсовым заданиям:



Ориентированность на конкретную аудиторию



Достоверность фактов



Проблемный характер ситуации



Отсутствие очевидного и единственного верного решения



Увлекательный формат

Пример кейса № 1

В семье Ивановых мама, папа и сын Василий 8 лет. Василий серьезно занимается плаванием. Тренировки проходят в бассейне, который находится на расстоянии 17 км от дома. Для того, чтобы добраться в бассейн на общественном транспорте, необходимо потратить 2,5 часа. К сожалению, мама и папа очень заняты на работе и не могут возить сына на общественном транспорте, но и занятия Василию нравятся и у него хорошие результаты. Тренировки проходят 6 раз в неделю, кроме воскресенья.

Вопрос 1

Тренировка в бассейне у Василия начинается в 18.30, в раздевалку дети должны заходить за 15 минут до начала тренировки. От дома до спортивной школы на автомобиле ехать в среднем 54 минуты. Во сколько возможен самый поздний выезд семьи Ивановых из дома, чтобы успеть на тренировку?

Вопрос 2

Папа и мама Василия решили купить машину. Конечно, пришлось покупать в кредит с ежемесячным платежом 22000 рублей в месяц. Эта машина при движении по городу тратит 7,5 л бензина на 100 км. Вычислите, сколько будет стоить эксплуатация машины в месяц, учитывая кредит и расход топлива. Стоимость бензина на АЗС, находящейся возле спортивной школы 53,1 рубля.

Вопрос 3

Раньше мама с папой по очереди возили Василия на тренировку на такси. Рассмотрим таблицу стоимости такси и вычисли, сколько денег тратила раньше семья Василия на дорогу до бассейна и обратно, при условии, что 1 число месяца выпало на среду. Определите, что выгоднее для семьи Ивановых, возить ребенка на такси или на своей машине. В ответ запишите меньшую ежемесячную сумму.

Число месяца	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
На тренировку	796	850	756	785	848	734	742	733	803	705	784	770	867	762	860	814	847	767	824	881	850	754	749	829	759	823	782	766	735	688
Обратно	560	498	523	572	512	575	596	491	574	508	541	463	568	560	493	480	591	466	573	459	503	519	537	535	576	537	571	497	530	457

Пример кейса № 2

Семья проживающая в городе Архангельске, состоящая из трех человек (2 взрослых и 1 ребенок), решила отдохнуть в городе Сочи.

Вопрос 1

Изучите на каком транспорте они могут добраться до места назначения.
Определите по карте расстояние для соответствующего вида транспорта.

Вопрос 2

Вычислите стоимость проезда в каждом конкретном случае

Вопрос 3

Учитывая, что семья планирует находиться в городе Сочи 10 дней, вычислите стоимость проживания по системе «Все включено» на данный период, используя информацию в таблице.

Вопрос 4

Определите наиболее экономичный вариант поездки семьи в город Сочи

Работа в группах

Составьте кейсовое задание

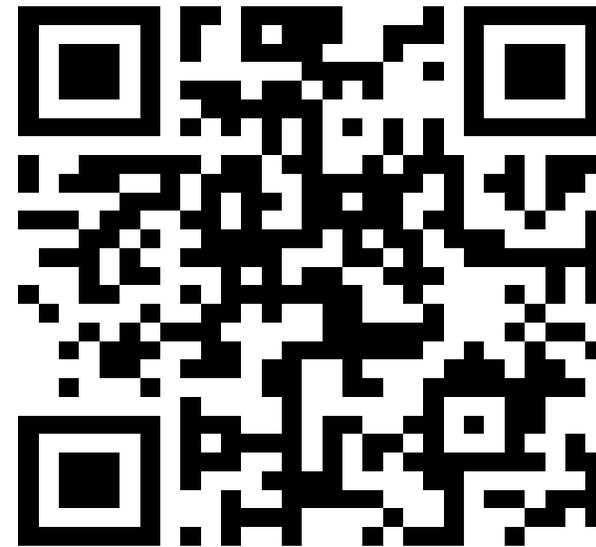
Оформите задание на листах А3

Укажите авторов задания

Представьте свое задание



Ссылка на Сборник
кейсовых заданий



Ссылка на Анкету обратной
связи