

**Муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение
средняя школа №4
имени Героя Советского Союза А. Б. Михайлова**

**QR – квест
как средство формирования
функциональной грамотности**

**Составила: Зуева Ольга Ивановна,
учитель математики**

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРАМОТНОСТЬ в наиболее широком определении выступает как способ социальной ориентации личности, интегрирующий связь образования (в первую очередь общего) с многоплановой человеческой деятельностью.



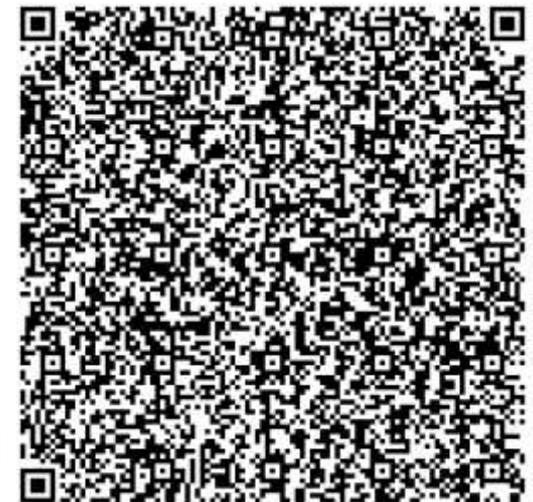
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРАМОТНОСТЬ – использование знаний, умений и навыков, приобретенных в школе, для решения широкого диапазона жизненных задач в различных сферах человеческой деятельности, а также в межличностном общении и социальных отношениях.

Дополненная реальность



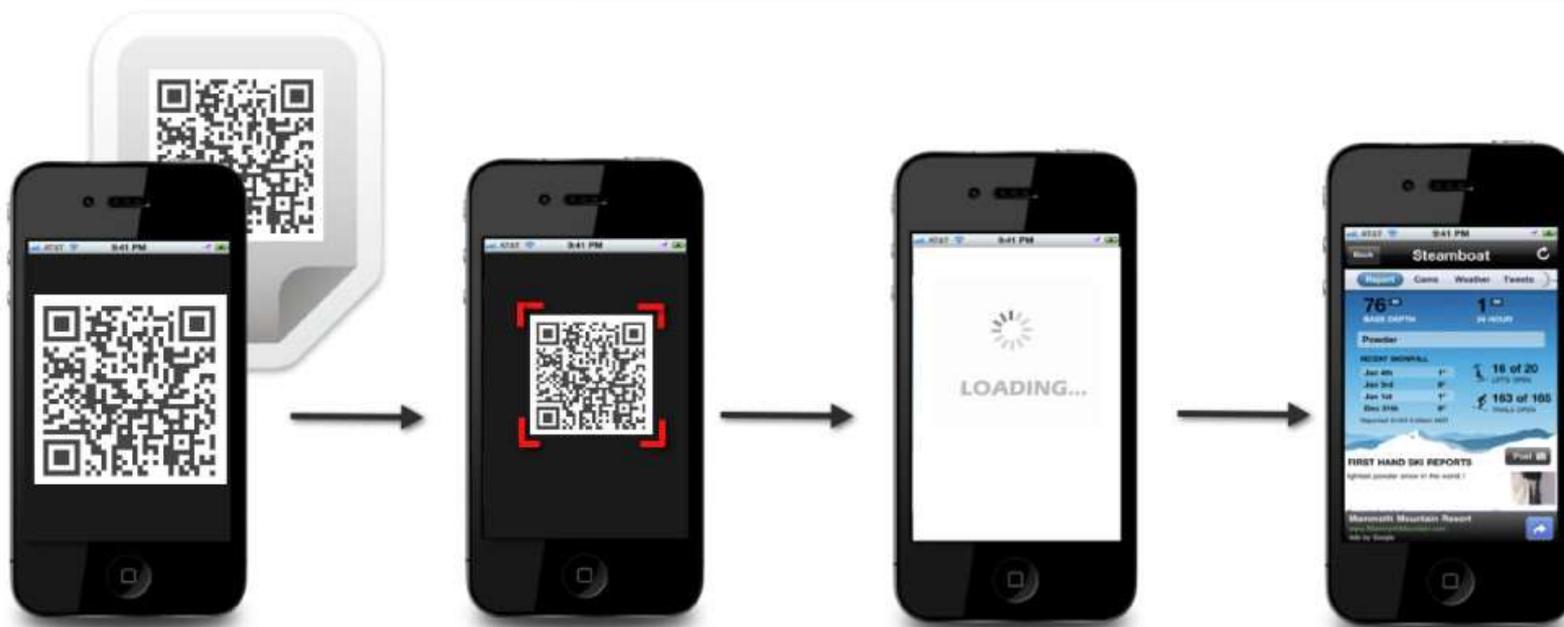
QR-код

QR-код (англ. Quick response - быстрый отклик) - матричный код (двухмерный штрих-код), разработанный и представленный японской компанией «Denso-Wave» в 1994 году. Основное преимущество QR-кода - это легкое распознавание сканирующим оборудованием (в том числе и фотокамерой мобильного телефона).



Программное обеспечение для мобильных устройств

- QR Scanner



Использование QR-кодов в образовании

На уроке

После уроков

Интерактивное задание

Домашнее задание

Образец задания

Помощь (формула,
пример)

Полезные ссылки

Дополнительные
материалы

Кружок

Консультации

Конкурсы

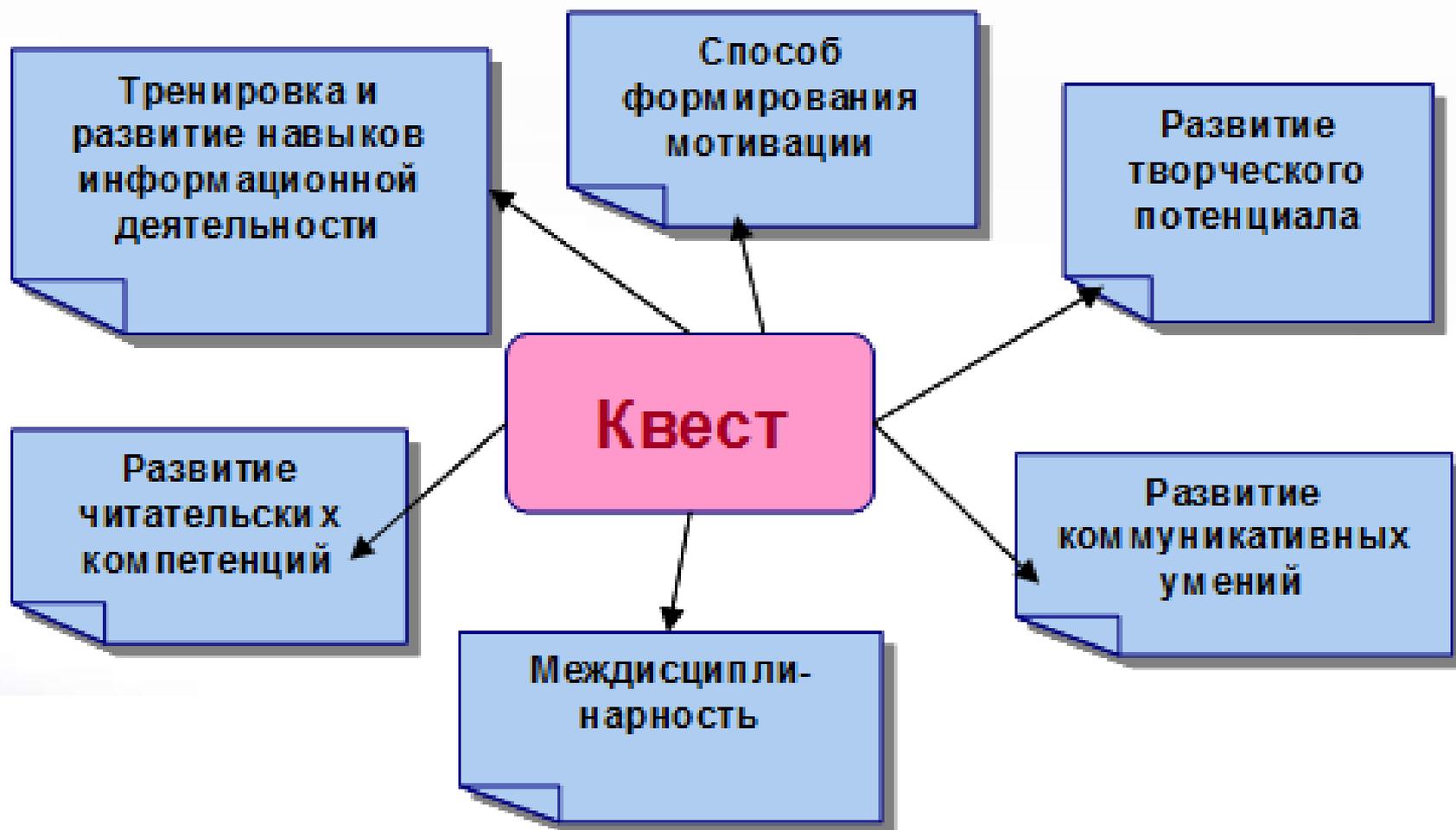
Проектная деятельность

Исследовательская
деятельность

Образовательный квест

- ✓ индивидуализирует процесс обучения;
- ✓ задействует всё образовательное пространство;
- ✓ создаёт условия для развития и самореализации участников образовательных отношений.

Методический потенциал квестовых технологий



ЧЕК-ЛИСТ

"СОЗДАЕМ QR-КВЕСТ С НУЛЯ"

- Определяем целевую аудиторию
- Определяем формат квеста (онлайн, оффлайн)
- Ставим цель (ради чего планируем провести квест-игру)
- Определяем сюжет, в котором будет отражена основная идея
- Определяем продолжительность квеста, время и место проведения
- Для оффлайн-формата: составляем чек-лист необходимых материалов.
Для онлайн-формата: составляем чек-лист необходимых веб-страниц, где будут размещены задания
- Составляем задания
- Подготавливаем Qr-коды
- Подготавливаем сценарий
- Для оффлайн-формата: подготавливаем реквизит, необходимый раздаточный материал (Qr-коды) для последующей реализации квеста;
Для онлайн-формата: распределяем задания на веб-страницах сети Интернет, либо создаем квест на определенной веб-странице.



развитие личности

подготовка к условиям жизни в информационном обществе

развитие мышления

формирование умений находить оптимальное решение

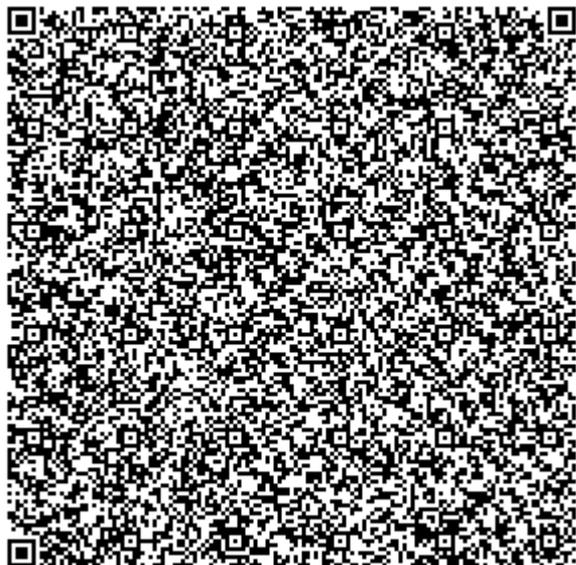
развитие коммуникативных способностей

формирование информационной культуры

развитие исследовательской деятельности

формирование читательской грамотности

Станция 1. Отсканируй код и поработай с текстом.



Следуй подсказке для поиска таблицы.



Класс на начало годового срока страхования	Коэффициент КБМ	Класс по окончании годового срока страхования с учётом наличия страховых случаев				
		0 страховых выплат	1 страховая выплата	2 страховых выплаты	3 страховых выплаты	4 страховых выплаты
М	2,45	0	М	М	М	М
0	2,3	1	М	М	М	М
1	1,55	2	М	М	М	М
2	1,4	3	1	М	М	М
3	1	4	1	М	М	М
4	0,95	5	2	1	М	М
5	0,9	6	3	1	М	М
6	0,85	7	4	2	М	М
7	0,8	8	4	2	М	М
8	0,75	9	5	2	М	М
9	0,7	10	5	2	1	М
10	0,65	11	6	3	1	М
11	0,6	12	6	3	1	М
12	0,55	13	6	3	1	М
13	0,5	13	7	3	1	М

(таблица находится в кабинете)

Каждый водитель в Российской Федерации должен быть застрахован по программе обязательного страхования гражданской ответственности (ОСАГО). Стоимость полиса получается умножением базового тарифа на несколько коэффициентов. Коэффициенты зависят от водительского стажа, мощности автомобиля, количества предыдущих страховых выплат и других факторов. Коэффициент бонус-малус (КБМ) зависит от класса водителя. Это коэффициент, понижающий или повышающий стоимость полиса в зависимости от количества ДТП в предыдущий год. Сначала водителю присваивается класс 3. Срок действия полиса, как правило, один год. Каждый последующий год класс водителя рассчитывается в зависимости от числа страховых выплат в течение истекшего года, в соответствии со следующей таблицей.

Станция 2. Отсканируй код и выполни задание.



Следуй подсказке для продвижения к следующей станции



Максим страховал свою гражданскую ответственность два года. В течение второго года была сделана одна страховая выплата, но ранее выплат не было. Какой класс будет присвоен Максиму на начало третьего года страхования?

Решение.

В начале первого года Максиму был присвоен класс 3. На начало второго года ему будет присвоен класс 4, поскольку в течение первого года Максим не сделал ни одной выплаты. В течение второго года Максим сделал одну страховую выплату, значит, на начало третьего года ему будет присвоен класс 2.

Ответ: 2.

Станция 3. Отсканируй код и выполни задание



Следуй подсказке для продвижения к следующей станции



Чему равен КБМ на начало третьего года страхования?

Решение.

В начале первого года Максиму был присвоен класс 3. На начало второго года ему будет присвоен класс 4, поскольку в течение первого года Максим не сделал ни одной выплаты. В течение второго года Максим сделал одну страховую выплату, значит, на начало третьего года ему будет присвоен класс 2. Следовательно, КБМ на начало третьего года страхования равен 1,4.

Ответ: 1,4.

Станция 4. Отсканируй код и выполни задание



Следуй следующей подсказке для поиска таблицы



Стаж, лет \ Возраст, лет	0	1	2	3-4	5-6	7-9	10-14	более 14
16-21	1,87	1,87	1,87	1,66	1,66			
22-24	1,77	1,77	1,77	1,04	1,04	1,04		
25-29	1,77	1,69	1,63	1,04	1,04	1,04	1,01	
30-34	1,63	1,63	1,63	1,04	1,04	1,01	0,96	0,96
35-39	1,63	1,63	1,63	0,99	0,96	0,96	0,96	0,96
40-49	1,63	1,63	1,63	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
50-59	1,63	1,63	1,63	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
старше 59	1,60	1,60	1,60	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93

Следуй подсказке для продвижения к следующей станции



(таблица находится в кабинете)

Коэффициент возраста и водительского стажа (КВС) также влияет на стоимость полиса (см. таблицу).

Когда Максим получил водительские права и впервые оформил полис, ему было 25 лет. Чему равен КВС на начало 3-го года страхования?

Решение.

Поскольку, когда Максим впервые получил права и оформил полис ему было 25 лет, на начало 3-го года страхования он будет попадать в возрастную категорию 25–29 лет, а его стаж будет попадать в промежуток 2 года. Следовательно, КВС равен 1,63.

Ответ: 1,63.

QR-квест

**Решаемые
задачи:**



**Повышение
внутренней
мотивации к
обучению через
форму и средства
(игра, устройства)**

**Повышение
качества
функциональной
грамотности**

Результат:



**Операционная
готовность к
использованию
мобильных
устройств в
обучении и в жизни**

**Способность
получать и
применять
информацию**

Спасибо за внимание!

