

Региональный марафон по функциональной грамотности

Формирование математической грамотности школьников с использованием цифровых инструментов

Миргородская Елена Валерьевна
учитель математики
МАОУ «СОШ №14» НГО



- Читательская грамотность
- Математическая грамотность
- Естественно-научная грамотность
- Глобальные компетенции
- Финансовая грамотность
- Креативное мышление

Математическая грамотность

[Методические рекомендации 5-9 классы 2021](#)

5 класс

2021

[Список заданий](#)

Задания

- [01 Аккумулятор радиотелефона текст](#)
- [02 Велосипедисты текст](#)
- [03 Граффити текст](#)
- [04 Грибная охота текст](#)
- [05 Деревянная фантазия текст](#)
- [06 Зелёный кузнечик текст](#)
- [07 Земляника текст](#)
- [08 Карнавал в школе текст](#)
- [09 Кросс текст](#)
- [10 Магазин хозяйственных товаров текст](#)
- [11 Парк текст](#)
- [12 Смородина текст](#)
- [13 Сок текст](#)
- [14 Спорт текст](#)

Характеристики заданий и система оценивания

- [01 Аккумулятор радиотелефона критерии](#)
- [02 Велосипедисты критерии](#)
- [03 Граффити критерии](#)
- [04 Грибная охота критерии](#)
- [05 Деревянная фантазия критерии](#)
- [06 Зелёный кузнечик критерии](#)
- [07 Земляника критерии](#)
- [08 Карнавал в школе критерии](#)
- [09 Кросс критерии](#)
- [10 Магазин хозяйственных товаров критерии](#)
- [11 Парк критерии](#)
- [12 Смородина критерии](#)
- [13 Сок критерии](#)
- [14 Спорт критерии](#)

Институт стратегии развития образования

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

Интерактивные рабочие листы как средство формирования функциональной грамотности обучающихся

Интерактивный рабочий лист по теме «Графики»

7 класс.

Глава 3. Функции

§ 22. График функции

Квест в летнем лагере

Введение. Прочитайте введение.

Петя отдыхает в детском летнем лагере. В один из дней для ребят был организован квест: ребята должны пройти по маршруту и посетить несколько объектов, которые находятся в пешей доступности от лагеря. Обычно в квесте даются некоторые описания - ориентиры, по которым происходит передвижение участников и выполнение различных заданий.

Квест в летнем лагере
Задание 1 / 3

Прочитайте текст «Квест в летнем лагере», расположенный справа. Для ответа на вопрос используйте метод «Перетяните и оставьте».

В таблице ребятам даны названия объектов, расположенных вокруг лагеря, и расстояния от лагеря до этих объектов. Им надо определить, какие из этих объектов соответствуют пунктам на данном им графике.

Название объекта	Расстояние от лагеря до объекта (в км)
Библиотека	4
Автовокзал	3,5
Детский клуб	1
Кинотеатр	5
Детский парк	12

Установите соответствие между пунктами на графике и объектами для посещения.

Используйте метод «Перетяните и оставьте», чтобы переместить объекты для посещения в соответствующее поле. Чтобы изменить свой ответ, перетяните элемент на его исходное место, а затем перетяните другой элемент в выбранное место.

КВЕСТ В ЛЕТНЕМ ЛАГЕРЕ

Команда Пети получила график движения по маршруту, на котором по оси Ox отмечено время движения (в часах), по оси Oy – расстояние от лагеря (в км). Время начала квеста – 9:00.

Буквами на графике обозначены пункты на маршруте, которые они должны посетить. По графику ребята могут определить, на каком расстоянии от лагеря расположен этот пункт, а также использовать график для вычисления времени прибытия в пункт и времени, когда они должны продолжить движение по маршруту.

7 класс.

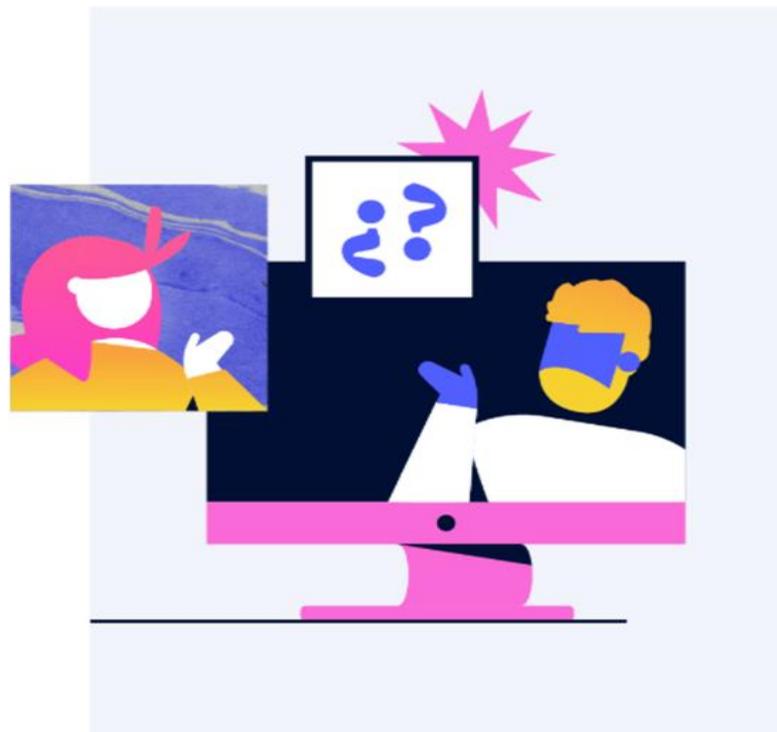
Глава 2. Треугольники

Проект

Все о треугольниках

START

7 класс



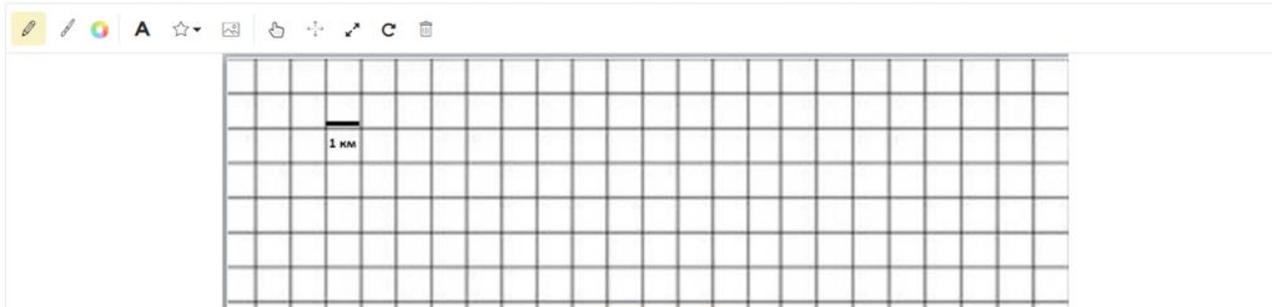
[Ссылка](#)

Практическая часть проекта

Проект "Все о треугольниках"

Три поселка Радужное, Ясное и Камышево расположены так, что Ясное находится в 7 км к юго-западу от Радужного, а Камышево в 4-х км к востоку от Радужного. Три других поселка Летнее, Майское и Хомяково расположены так, что поселок Хомяково находится в 4 км к северу от Летнего, а поселок Майское в 7 км к юго-востоку от Летнего. Сделайте чертеж, обозначьте все недостающие точки.

На карте север направлен вверх, юг вниз, восток вправо, запад влево. Необходимо поселки точками расположить на карте.



[Ссылка](#)

Функциональная грамотность проявляется в решении проблемных задач, выходящих за пределы учебных ситуаций

7 класс.

Алгебра

Глава 1. Линейное уравнение с одной переменной

Глава 2. Целые выражения

Глава 3. Функции

Задачи - [Квест в летнем лагере](#) [Экскурсия по заповеднику](#)

Глава 4. Системы линейных уравнений с двумя переменными

Геометрия

Глава 1. Простейшие геометрические фигуры и их свойства

Глава 2. Треугольники

Задачи - [Клумбы для дачи](#)

Проект “[Все о треугольниках](#)”

Глава 3. Параллельные прямые. Сумма углов треугольника

Задачи - [Лестница](#)

Глава 4. Окружность и круг

Задачи - [Ремонт комнаты](#)

