

О формах контрольных работ

Д. В. Швецов

Июль 2025

Цели

Цели

- Разнообразие форм

Цели

- Разнообразие форм
- Границы предмета

Виды работ

Виды работ

- Классическая контрольная

Виды работ

- Классическая контрольная
- Задачи из реальной жизни

Виды работ

- Классическая контрольная
- Задачи из реальной жизни
- Математическая коммуникация

Виды работ

- Классическая контрольная
- Задачи из реальной жизни
- Математическая коммуникация
- Задачи - исследования

Задачи из реальной жизни

7 класс

7 класс



7 класс



Высота объекта — 8 класс

Высота объекта — 8 класс

- Разбиваются на пары

Высота объекта — 8 класс

- Разбиваются на пары
- Выбирают свой объект

Высота объекта — 8 класс

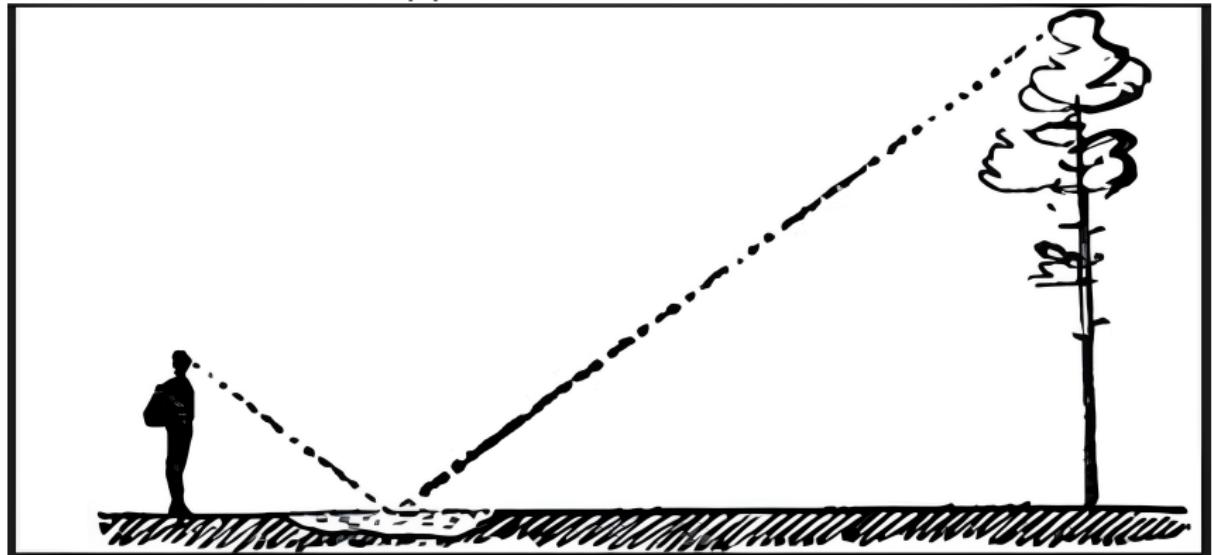
- Разбиваются на пары
- Выбирают свой объект
- Измеряют высоту объекта тремя разными способами

Высота объекта

Один из способов.

Высота объекта

Один из способов.



Длина пути — 9 класс

Длина пути — 9 класс



Коммуникация

Медленное чтение. Пересказ

- Читаем

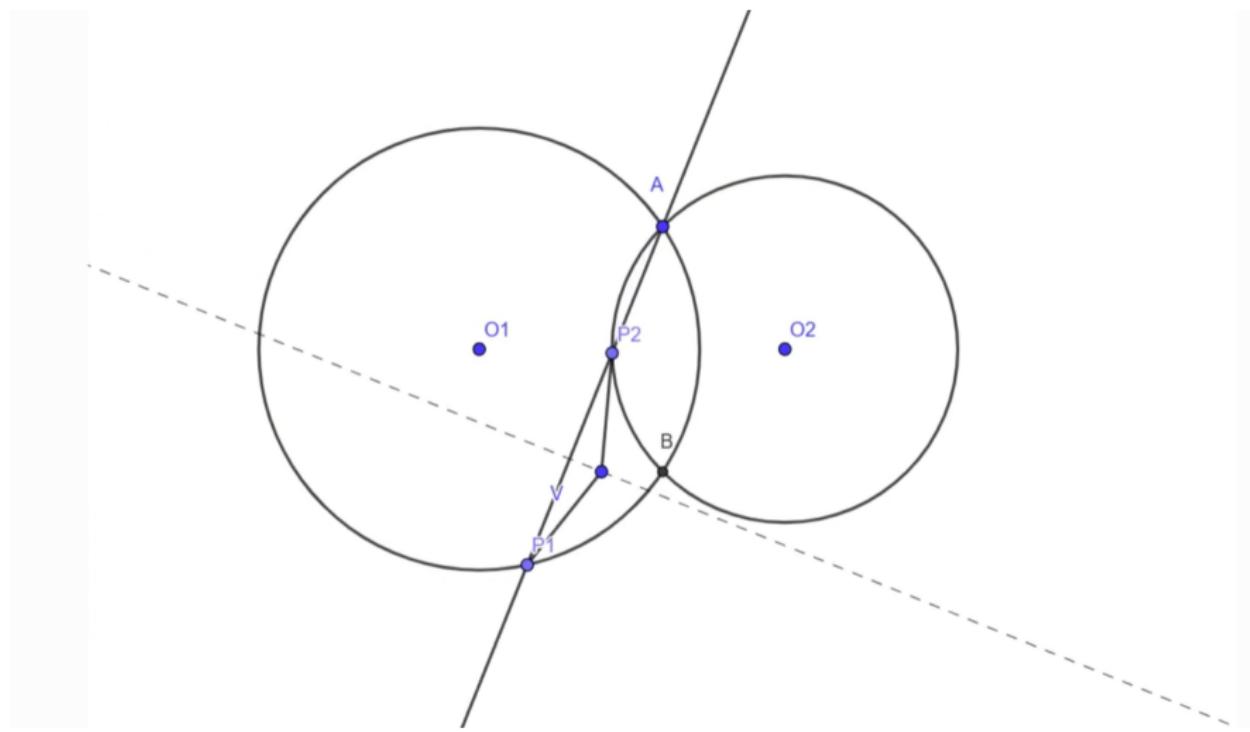
Медленное чтение. Пересказ

- Читаем
- Вникаем

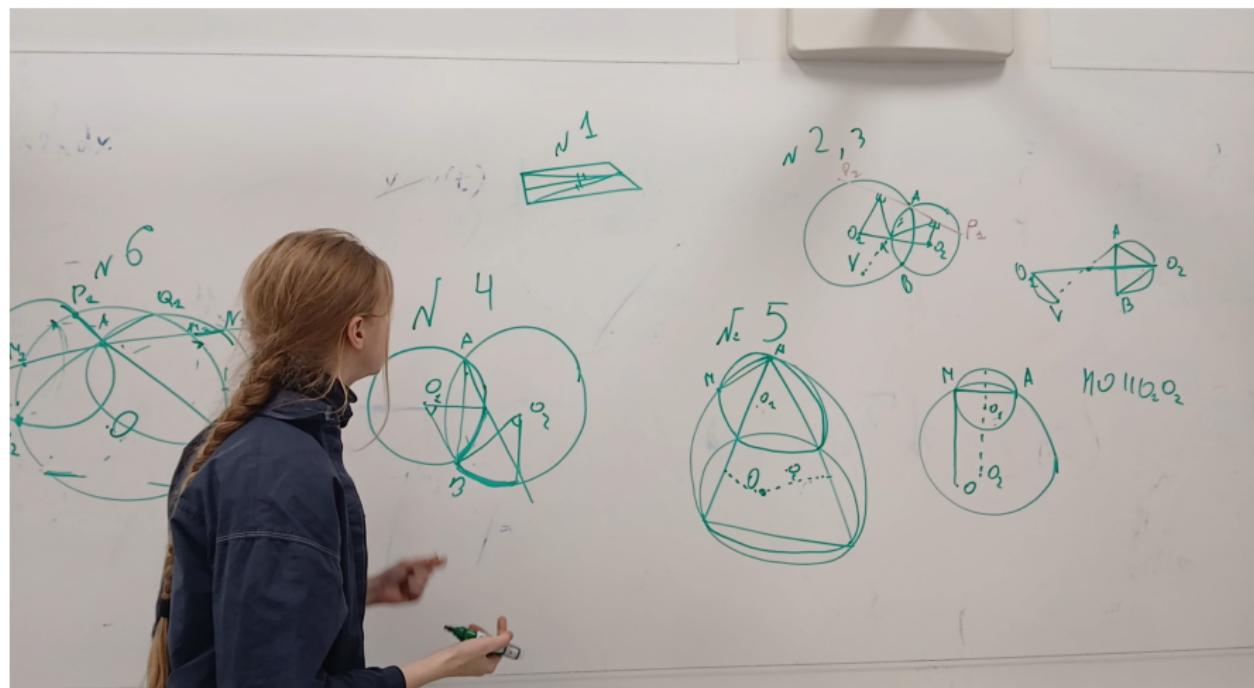
Медленное чтение. Пересказ

- Читаем
- Вникаем
- Спрашиваем друг друга

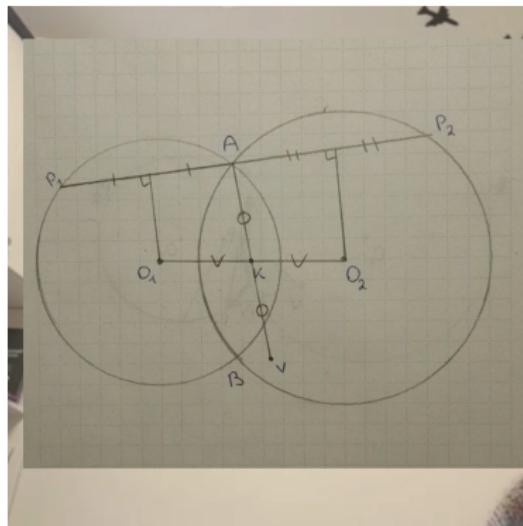
Варианты пересказа: экран



Вариант пересказа: у доски



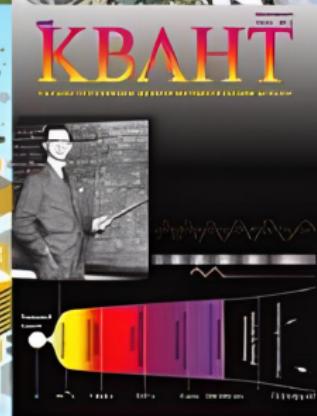
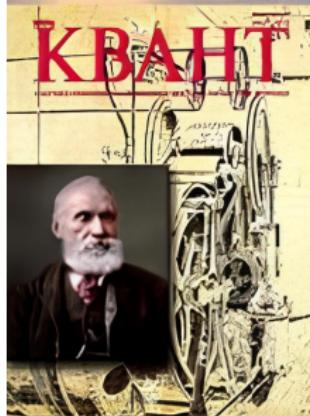
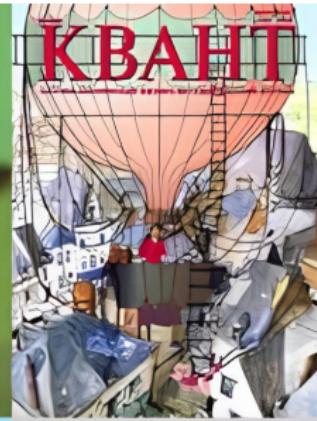
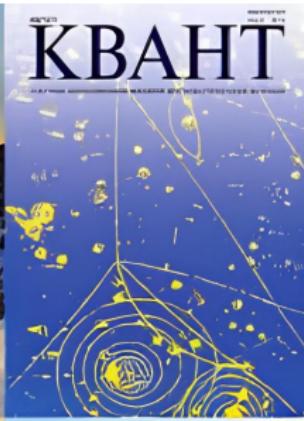
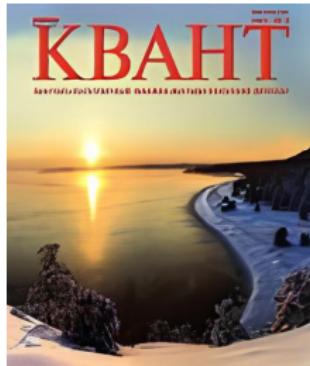
Вариант пересказа: монтаж



Источники: КвантиК



Источники: Квант



ОГЭ: оформить

- Ребятам предлагается список задач формата ОГЭ

ОГЭ: оформить

- Ребятам предлагается список задач формата ОГЭ
- Ребятам сами выбирают задачи, решения которых хотят оформить

ОГЭ: оформить

- Ребятам предлагается список задач формата ОГЭ
- Ребятам сами выбирают задачи, решения которых хотят оформить
- Задание даётся на несколько недель

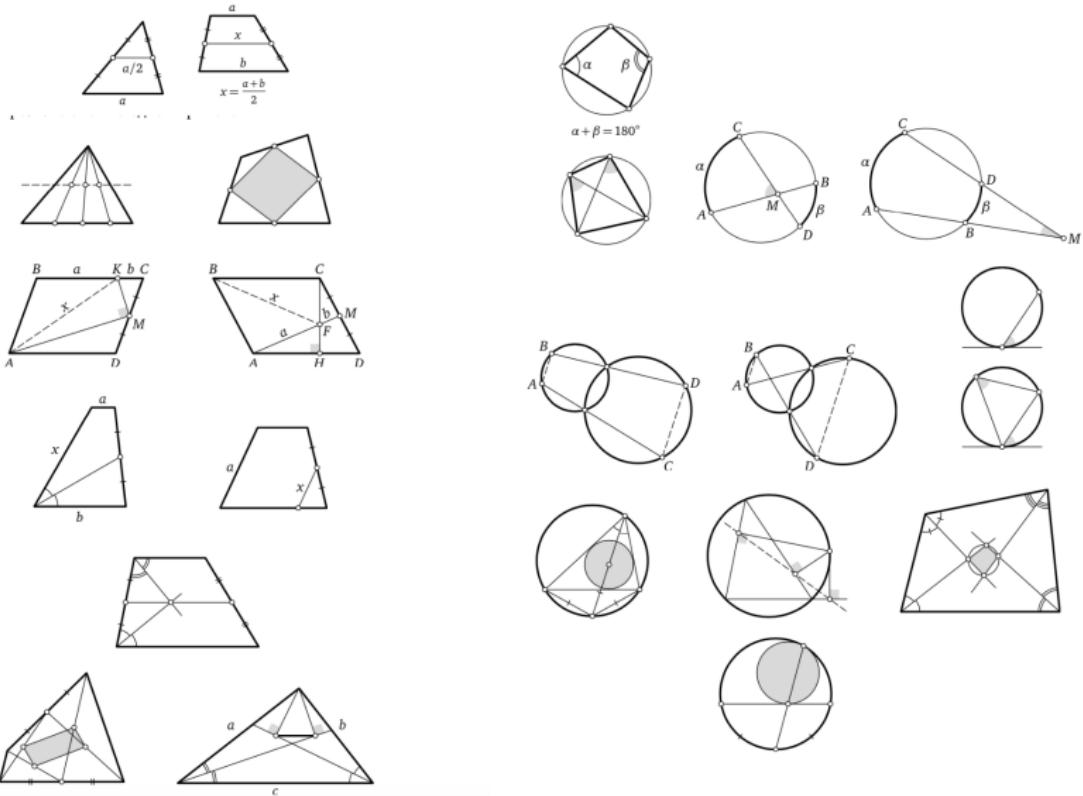
Зачёт по рисункам

- Программа зачёта представлена в рисунках

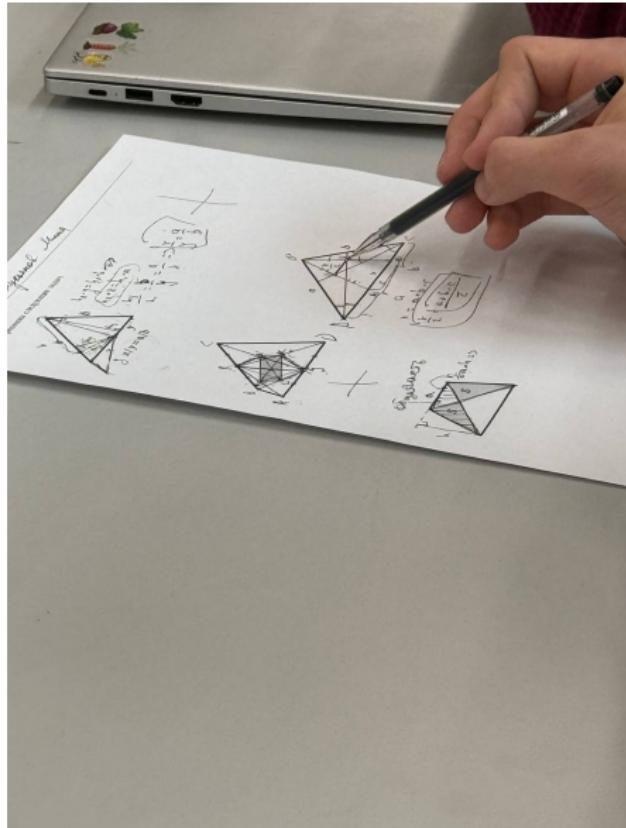
Зачёт по рисункам

- Программа зачёта представлена в рисунках
- На зачёте необходимо сформулировать и доказать утверждение

Зачёт по рисункам



На зачёте



Задачи- исследования

Теорема из алгебры

Есть ли в алгебре теоремы?

Теорема из алгебры

Есть ли в алгебре теоремы?

Уравнение	x_1 , x_2	$x_1 + x_2$	$x_1 \cdot x_2$
$x^2 - 5x + 6$			
$x^2 - 14x + 24$			
Ваше уравнение			
Ваше уравнение			

Таблица: Знаменитая теорема

Складываем нечётные

$$1 + 3 = 4$$

Складываем нечётные

$$1 + 3 = 4$$

$$1 + 3 + 5 = 9$$

Складываем нечётные

$$1 + 3 = 4$$

$$1 + 3 + 5 = 9$$

$$1 + 3 + 5 + 7 = 16$$

Складываем нечётные

$$1 + 3 = 4$$

$$1 + 3 + 5 = 9$$

$$1 + 3 + 5 + 7 = 16$$

$$1 + 3 + 5 + 7 + 9 = 25$$

Складываем нечётные

$$1 + 3 = 4$$

$$1 + 3 + 5 = 9$$

$$1 + 3 + 5 + 7 = 16$$

$$1 + 3 + 5 + 7 + 9 = 25$$

МультиК

Чему равна сумма первых n нечетных чисел?

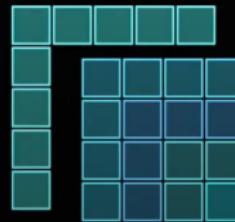
$$1 = 1^2$$

$$1 + 3 = 2^2$$

$$1 + 3 + 5 = 4 + 5 = 3^2$$

$$1 + 3 + 5 + 7 = 9 + 7 = 4^2$$

$$1+3+5+7+9$$



Треугольник Паскаля

			1				
		1		1			
	1		2		1		
	1	3		3	1		
1	4		6		4	1	
1	5	10		10	5	1	
1	6	15	20		15	6	1

Финал

Спасибо!

Финал

Спасибо!



: shvetsovdim@gmail.com



Швецов FM