

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ НА МЕСТНОСТИ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛИ УЧЕНИКИ 8 КЛАССА МОУ ВАХРОМЕЕВСКОЙ СОШ

ЗАДАНИЕ: ОПРЕДЕЛИТЬ ВЫСОТУ ОБЪЕКТА

Ход работы:

- Сфотографировать объект
- Измерить часть объекта
- Измерить ту же часть объекта на фото
- Составить пропорцию
- Провести вычисления

Расчёт:

- Размеры на фото:

Высота: 8 см.

Длина: 5,2 см.

- Размеры объекта:

Длина: 580 см.

Высота: ?

$$\frac{5,2 \text{ см}}{580 \text{ см}} = \frac{8 \text{ см}}{X \text{ см}}$$

$$X = \frac{8 \text{ см} * 580 \text{ см}}{5,2 \text{ см}}$$

$$X \approx 892 \text{ см}$$

1. ЗДАНИЕ ФАБРИКИ

Казанцева Татьяна и Синдянкина Дана

Расчёты:

- Размеры на фото:
Высота: 9 см.
Длина: 10 см.
- Размеры объекта:
Длина: 12,5 м.
Высота: ?

$$\frac{9}{X} = \frac{10}{1250}$$

$$\frac{X}{1} = \frac{9 \times 1250}{10}$$

$$x = 11,25 \text{ м.}$$

2. ДОМ КУЛЬТУРЫ

Морозов Евгений и Соловьёв
Михаил

Расчёт:

- Размеры на фото:

Высота: 2 см.

Длинна: 5,5 см.

- Размеры объекта:

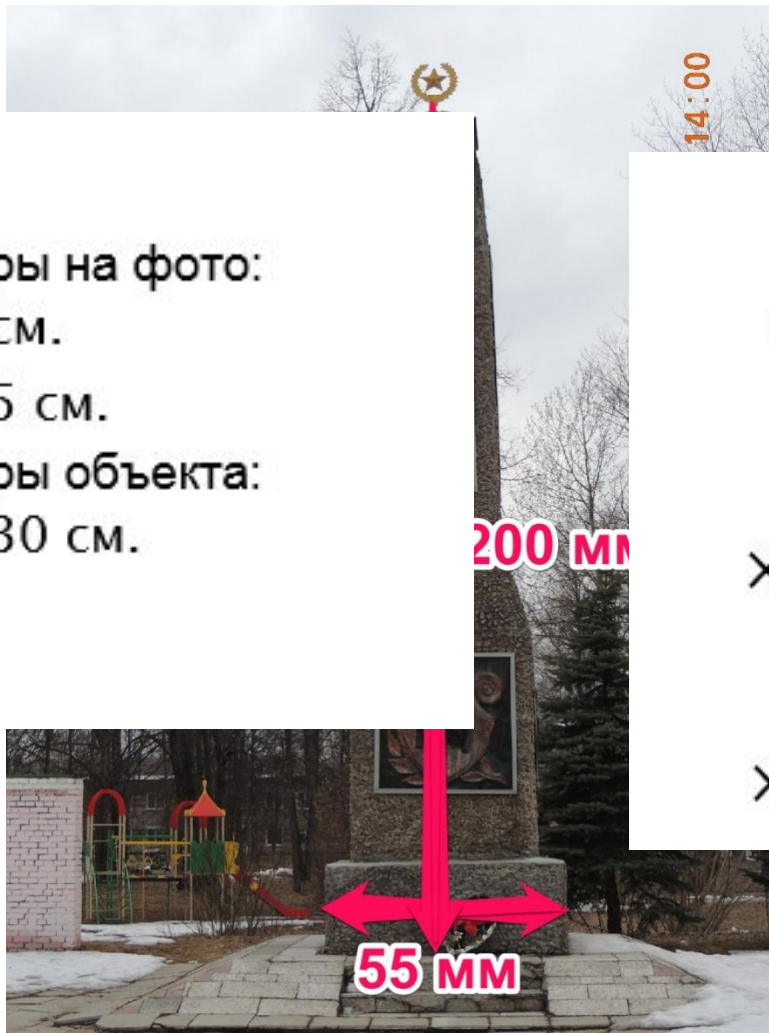
Длинна: 230 см.

Высота: ?

$$\frac{2}{x} = \frac{5,5}{230}$$

$$x = \frac{2 * 230}{5,5}$$

$$x = 836 \text{ см}$$



3. МЕМОРИАЛ

Щергунова Анна и Груздева Анастасия