





***Собраться вместе - это начало,  
Остаться вместе – это прогресс,  
Работать вместе - это успех.***

***Генри Форд***

Холдинговая компания

***«МаркШколСтрой»***





# Мозговой штурм

1. Найдите корень уравнения:  $4x=0$  **П**
2. Найдите 2% от 500 **О**
3. Найдите 30% от 50 **Ш**
4. Найдите средний член пропорции:  $24: x=12: 4$  **Р**
5. Найдите крайний член пропорции:  $\frac{x}{3} = \frac{49}{7}$  **А**
6. Во сколько раз увеличится изображение предмета, если он был изображен в М: 1:20 , а следует изобразить в М: 1: 5 **Ф**
7. Чему равна длина окружности радиусом 4,5 см и  $\pi \approx 3$  ? **Г**
8. Вычислите площадь круга, если радиус равен 5 см, а  $\pi \approx 3$  ? **Т**
9. Во сколько раз уменьшены детали машины, если масштаб 1: 20 ? **Я**
10. Найдите число, если 5% этого числа равны 6. **И**

75	10	0	10	27	8	21	4	120	20



75	10	0	10	27	8	21	4
т	о	п	о	г	р	а	ф

75	10	0	10	27	8	21	4	120	20
т	о	п	о	г	р	а	ф	и	я



# Обратимся к словарю:

Топография – раздел картографии, изучающий проблемы картографирования территорий.

Топограф - человек, создающий карты.

По истечении некоторого времени вносит в них изменения.





# Отдел топографии



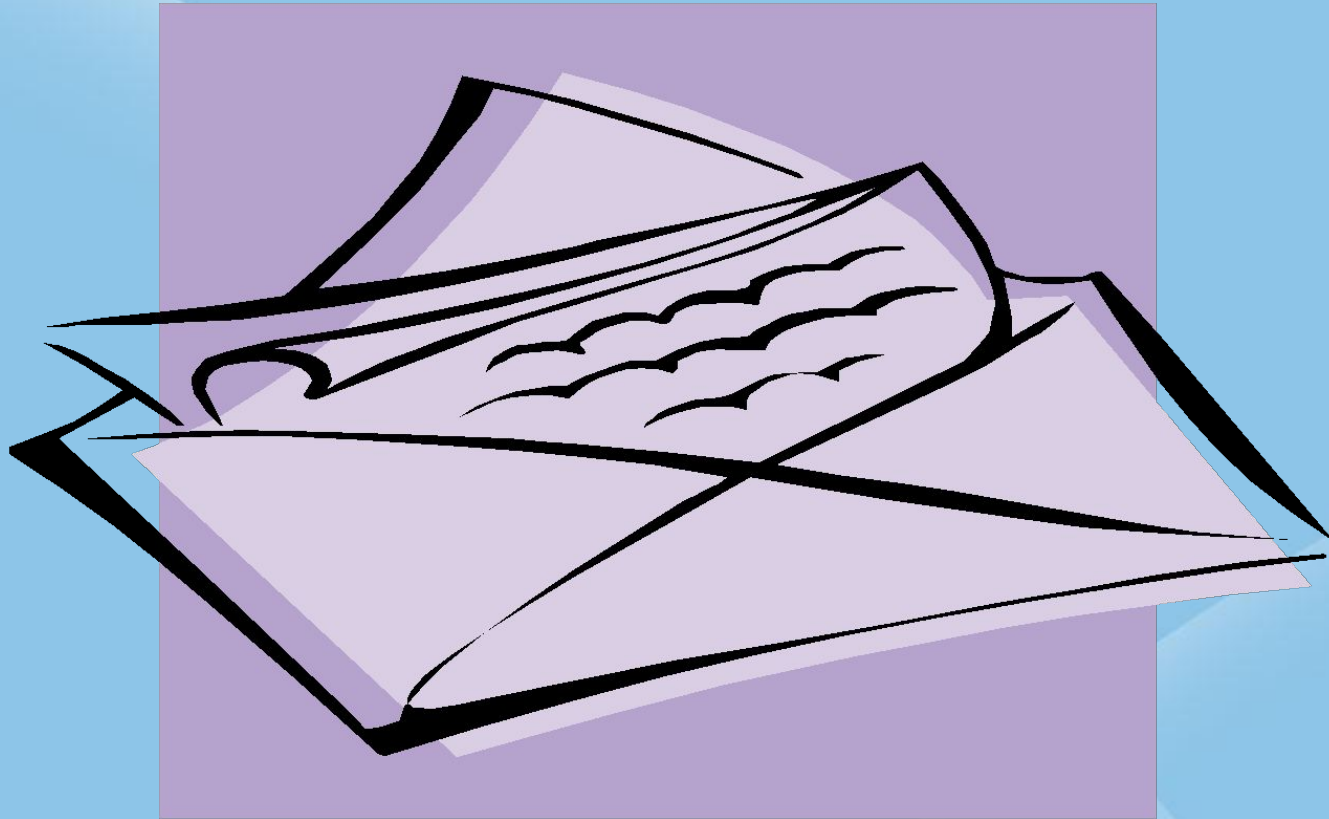
23.01.14.

# ***Масштаб. Площадь круга.***





# ПИСЬМО





# ПЛАН РАБОТЫ:

- Работа в группах по созданию проектов плана местности**
- Представление проектов группы № 1**
- Представление проектов группы № 2**



# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЕРЕРЫВ

- Раз — подняться, подтянуться
- Два — согнуться, разогнуться
- Три — в ладоши три хлопка, головою три кивка.
- На четыре — ноги шире.
- Пять — руками помахать
- Шесть — за стол тихонько сесть.





# ЗАЩИТА ПРОЕКТОВ



# Группа 1

Площадь дорожки вокруг бассейна

Решение:

$$S = 12.5 - 10 \cdot 3 = 30 \text{ м}^2$$

Ответ:  $30 \text{ м}^2$



# Группа 1

## Вычисление площади клумбы

Решение :

$$S = \pi R^2 - \pi r^2$$

$$S = 3 \cdot 9 - 3 \cdot 1 = 27 - 3 = 24 \text{ м}^2$$

Ответ:  $24 \text{ м}^2$



# Группа 2

Вычисление площади бани

Решение:

$$S = a^2$$

$$S = 4 \cdot 4 = 16 \text{ см}^2$$

Ответ:  $16 \text{ см}^2$



# Группа 2

Вычисление площади бассейна

Решение:

$$S = \pi R^2$$

$$S = 3 \cdot 3^2 = 27 \text{ см}^2$$

Ответ:  $27 \text{ см}^2$





# Группа 2

Вычислить длину окружности бассейна

Решение:

$$C = 2\pi R$$

$$C = 2 \cdot 3 \cdot 3 = 18 \text{ см}$$

Ответ: 18 см



# Профессии





**Инженер- геодезист – человек, определяющий координаты и высоты точек земной поверхности. Созданная база данных используется при создании топографических планов, в строительстве, в поиске полезных ископаемых.**





**Инженер по кадастру- занимается определением координат границ земельных участков, юридической регистрацией землевладений, учетом и оценкой земель.**





# Домашнее задание

В рабочих тетрадях  
п. 23 № 1,8 ; п. 24 № 5, 6.



**СПАСИБО ЗА УРОК !!!**

