

Основные понятия геометрии

Д/з №2 . Сделать буклет- раскладушку
« Изучение геометрических фигур в
детском саду»

ГЕОМЕТРИЯ

ПЛАНИМЕТРИЯ

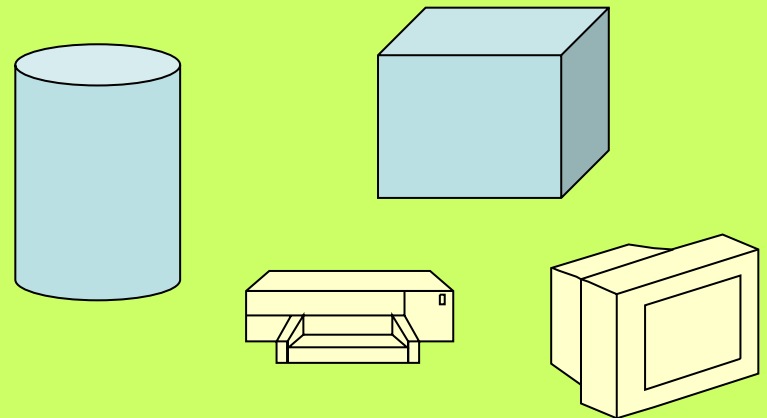
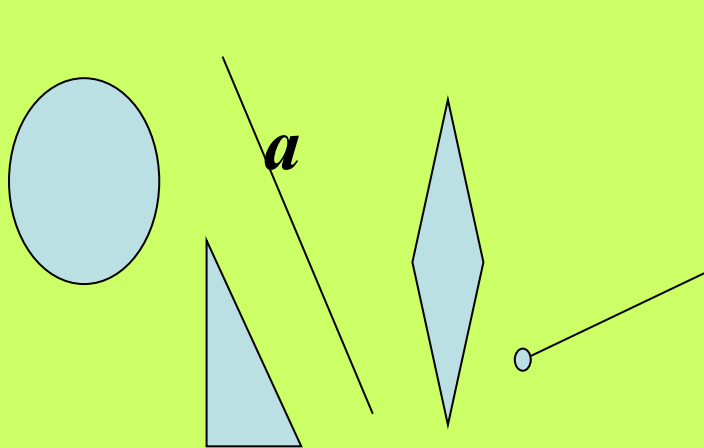
(свойства фигур на плоскости)

СТЕРЕОМЕТРИЯ

(свойства фигур в пространстве)

точка, прямая, квадрат, круг, ...

плоскость, шар, пирамида, ...

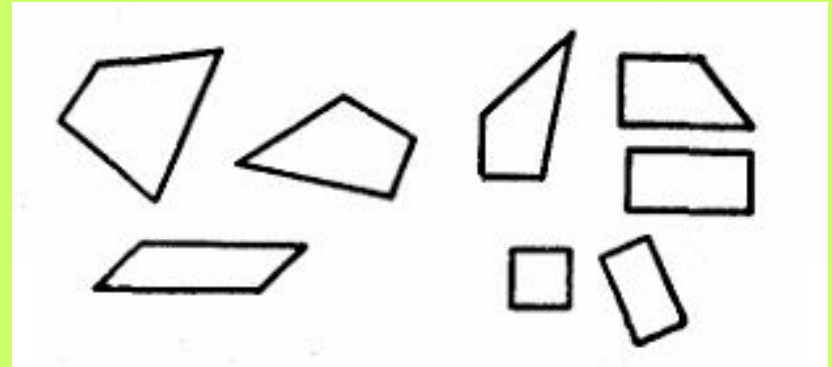
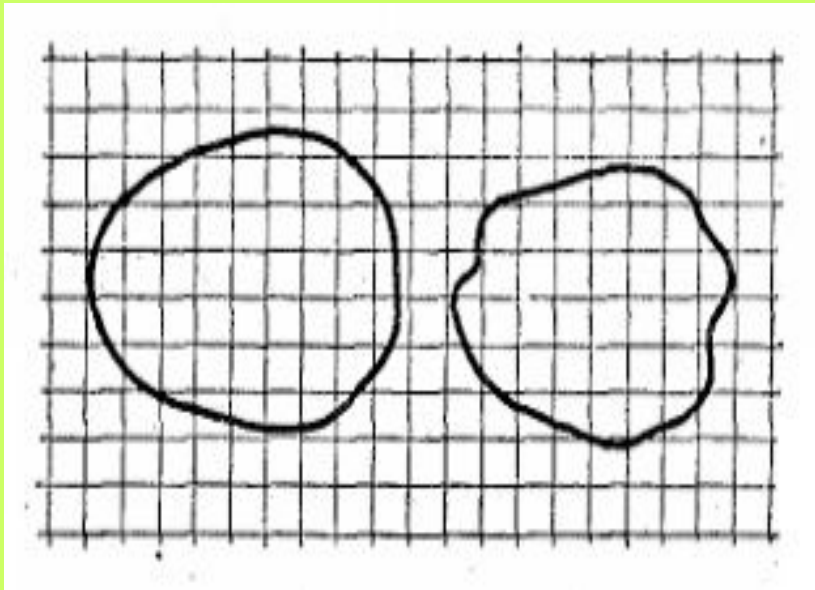


- **Выписать основные понятия.**

- **Прямая** - бесчисленное множество точек, которые расположены на одной линии, не имеющей ни начала, ни конца; это линия, вдоль которой расстояние между двумя точками является кратчайшим.
- **Круг**- часть плоскости, ограниченная окружностью
- **Кривая** - непрерывная линия, которая не является прямой
- **Ломаная** -геометрическая фигура, линия, состоящая из отрезков, последовательно соединённых своими концами
- **Луч** - множество точек прямой, лежащих по одну сторону от данной точки
- **Угол** - геометрическая фигура, образованная двумя лучами, выходящими из одной точки.
- **Призма** -многогранник, в основаниях которого лежат равные многоугольники, а боковые грани — параллелограммы.
- **Параллелепипед** -призма, основанием которой служит параллелограмм;
- **Куб** - геометрическое тело, представляющее собой прямоугольный параллелепипед, все рёбра которого равны
- **Радиус** - отрезок прямой, соединяющий центр окружности (шара) с точкой на этой окружности
- **Окружность** -замкнутая плоская кривая, все точки которой одинаково удалены от данной, называемой центром
- **Шар** -тело вращения, у которого все точки поверхности (сферы) одинаково удалены от центра
- **Параллелограмм** — это четырёхугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны
- **Ромб**- параллелограмм, у которого все стороны равны.
- **Прямоугольник** –параллелограмм, у которого все углы прямые
- **Квадрат**- прямоугольник, у которого все четыре стороны равны

Решите задачи.

1. Длина одной стороны прямоугольника 9 см., а его периметр 26 см. Найти площадь этого прямоугольника.
2. Назовите фигуры и их количество.
3. Найдите площадь фигур.

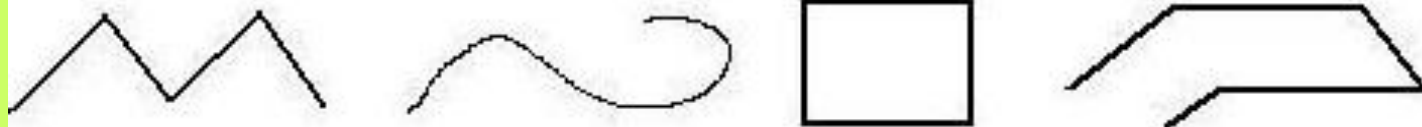


$S = \text{количество целых клеток} + 0,5 \text{ нецелых клеток.}$

4. Уберите лишнюю фигуру

(объясните по какому признаку)

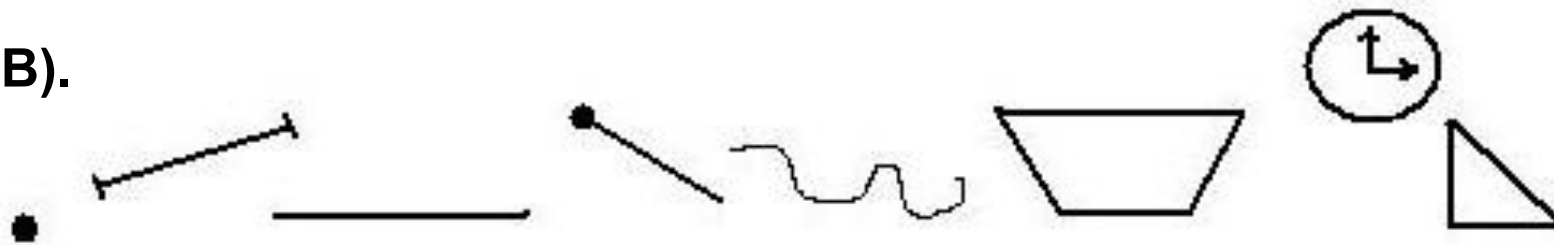
А.



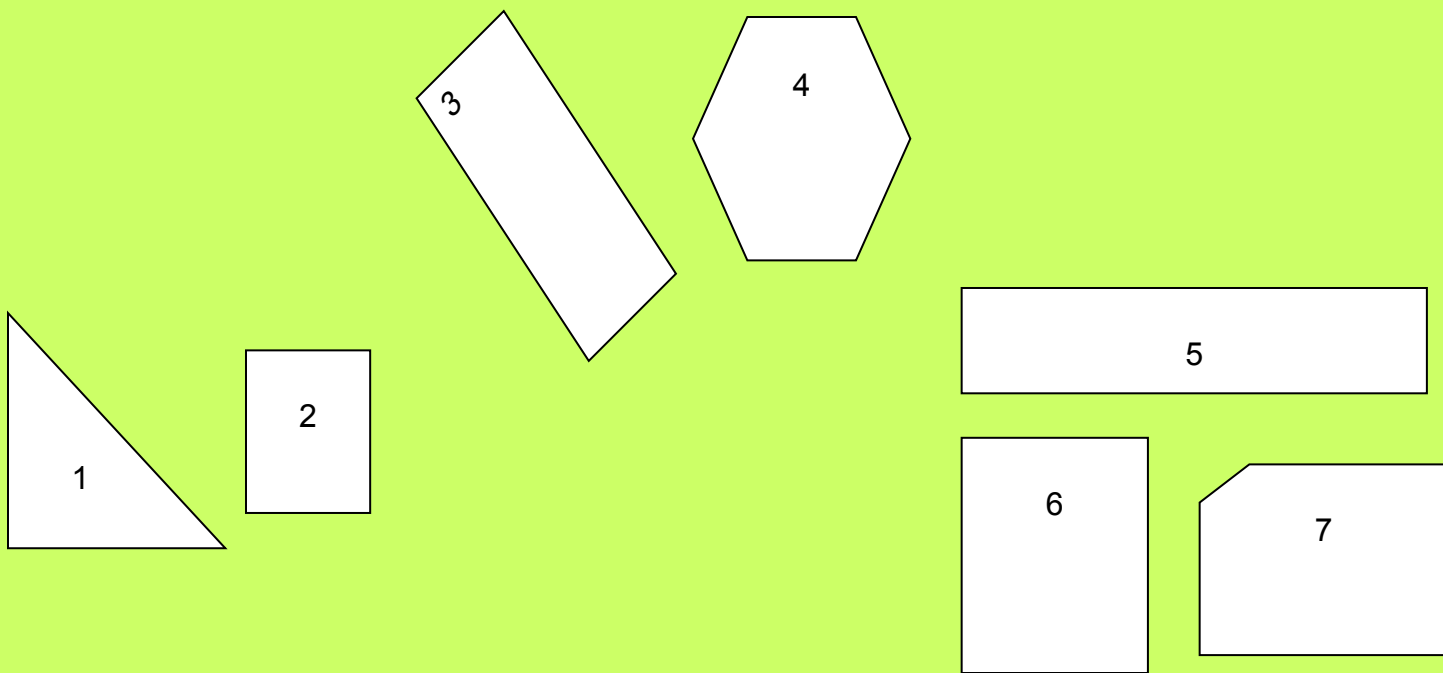
Б).



В).



5. Какие ошибки допустили дети, заполнив таблицу в соответствии с заданием: «Из данного набора фигур выписать номера прямоугольников, квадратов, многоугольников»



прямоугольники	квадраты	многоугольники

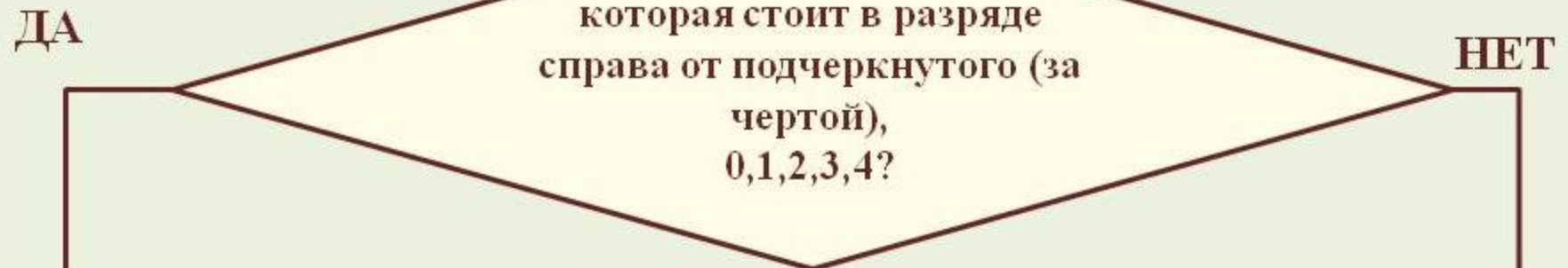
Приближенные вычисления

Вычисление должно производиться с той степенью точности, которая необходима для практики, причем всякая неверная цифра составляет ошибку, а всякая лишняя цифра — половину ошибки.

А.Н. Крылов

АЛГОРИТМ ОКРУГЛЕНИЯ ЧИСЕЛ

Подчеркните цифру в разряде,
до которого нужно округлить
(для удобства справа проведи черту)



Замените нулями все цифры
справа от подчеркнутой

Прибавьте 1 к подчеркнутой
цифре, остальные замените
нулями

Округлите до десятых

+1 |
23,158

Ошибка ?

Округление сделано до сотых в примере =23, 16

Запишите примеры:

1. Округлим 57 861 до тысяч.

57|861



цифра округляемого
разряда (тысячи)

первая заменяемая
на ноль цифра

$$\begin{array}{r} +1 \\ \underline{57} | 861 \approx 58\,000 \end{array}$$

2. Округлим 756 485 до сотен.



$$\begin{array}{r} +1 \\ 756 \underline{4} | 85 \approx 756\,500 \end{array}$$

3. Округлим 364 до десятков.

$$36 | 4 \sim 360$$

ВОССТАНОВИТЕ ЗАПИСЬ

Попробуйте сами восстановить запись, а затем посмотрите анимацию

$$\text{а) } 345\boxed{2}65 \approx 345300$$

$$\text{б) } 237,2\boxed{8}1 \approx 237,280$$

$$\text{в) } 12,\boxed{5}29 \approx 12,500$$

$$\text{г) } 1\boxed{0}236 \approx 10000$$

$$\text{д) } 6\boxed{9},56 \approx 70,00$$

Задание № 1. Округлите число до десятых.

$$8,174 \approx \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4,1046 \approx \underline{\hspace{2cm}}$$

Задание № 2. Округлите число до сотен.

$$58307 \approx \underline{\hspace{2cm}}$$

Задание № 3. Округлите число до тысяч.

$$48276 \approx \underline{\hspace{2cm}}$$

Задание № 4. Округлить числа:

- до единиц – $965,049=$

- до десятых – $348,645=$

- до целых – $770,357=$

- до сотых – $2953,697=$

- до тысяч – $1536,728=$

Задание № 5. Округлили до ...?

- 345265 ~ 345300
- 237,281 ~ 237,280
- 12,529 ~ 12,500
- 10236 ~ 10000
- 69,56 ~ 70,00