

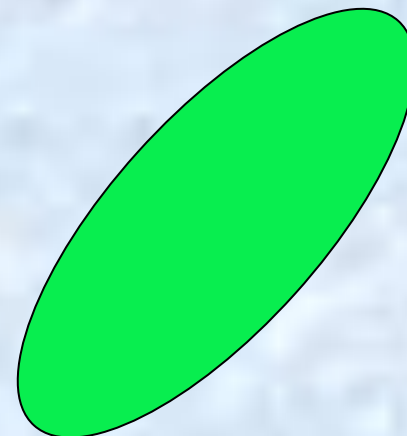
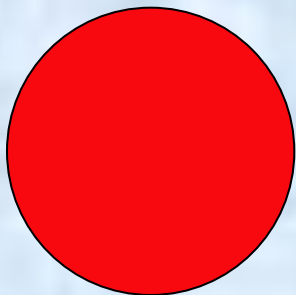
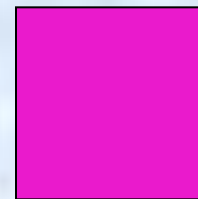
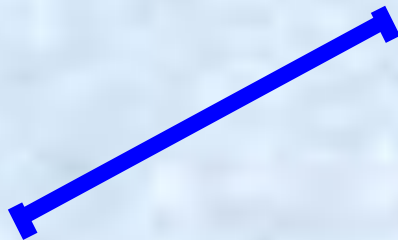
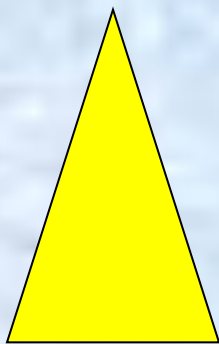
Геометрические фигуры вокруг нас

Цель

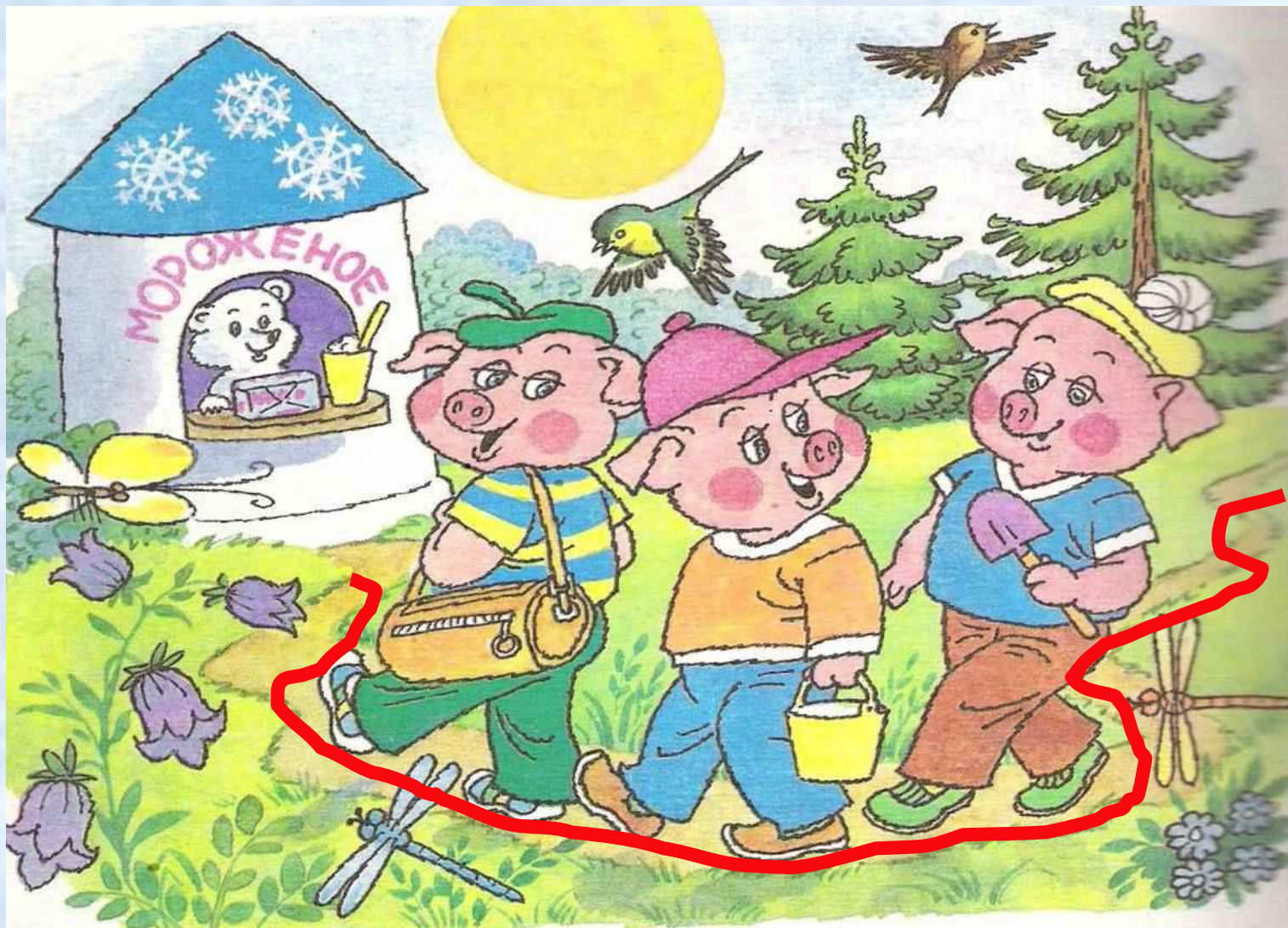
Где я могу видеть геометрические
фигуры?



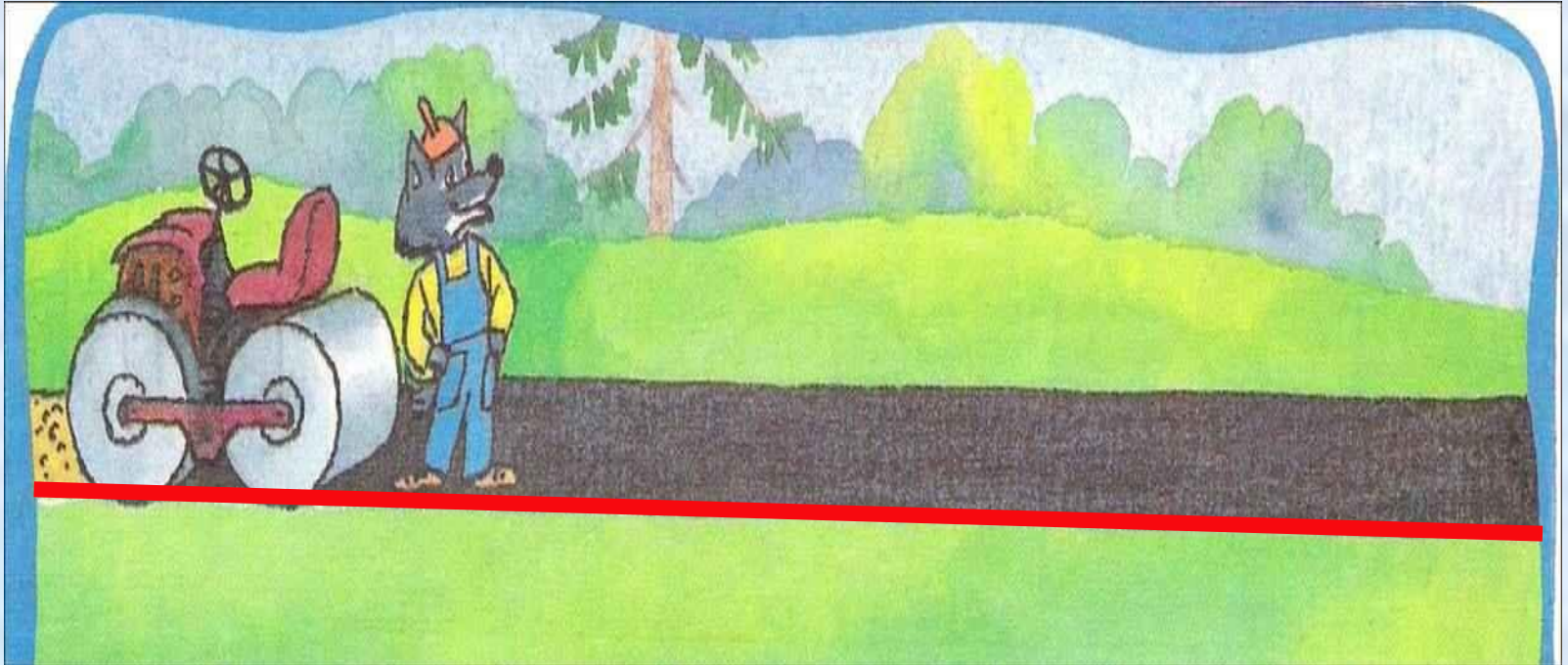
Я знаю



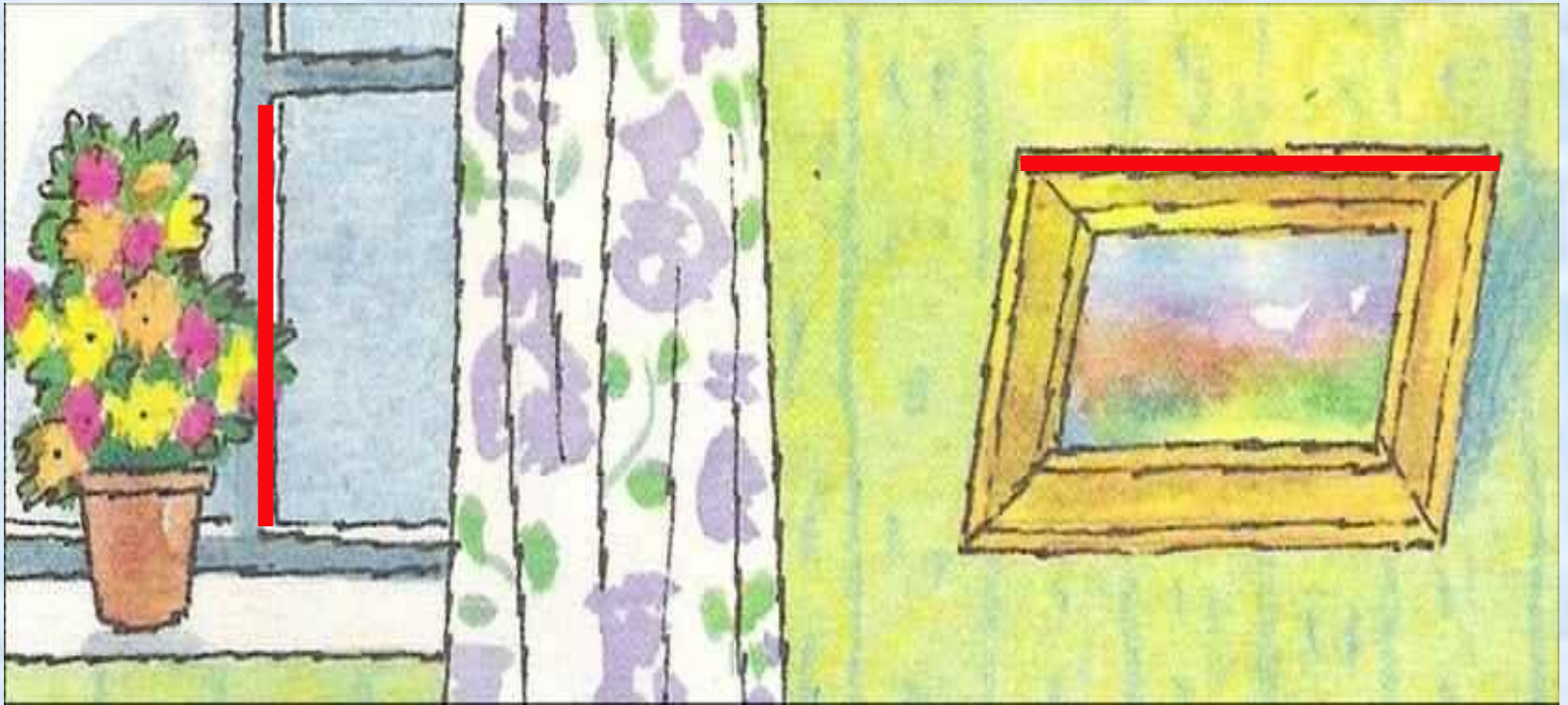
Кривая линия



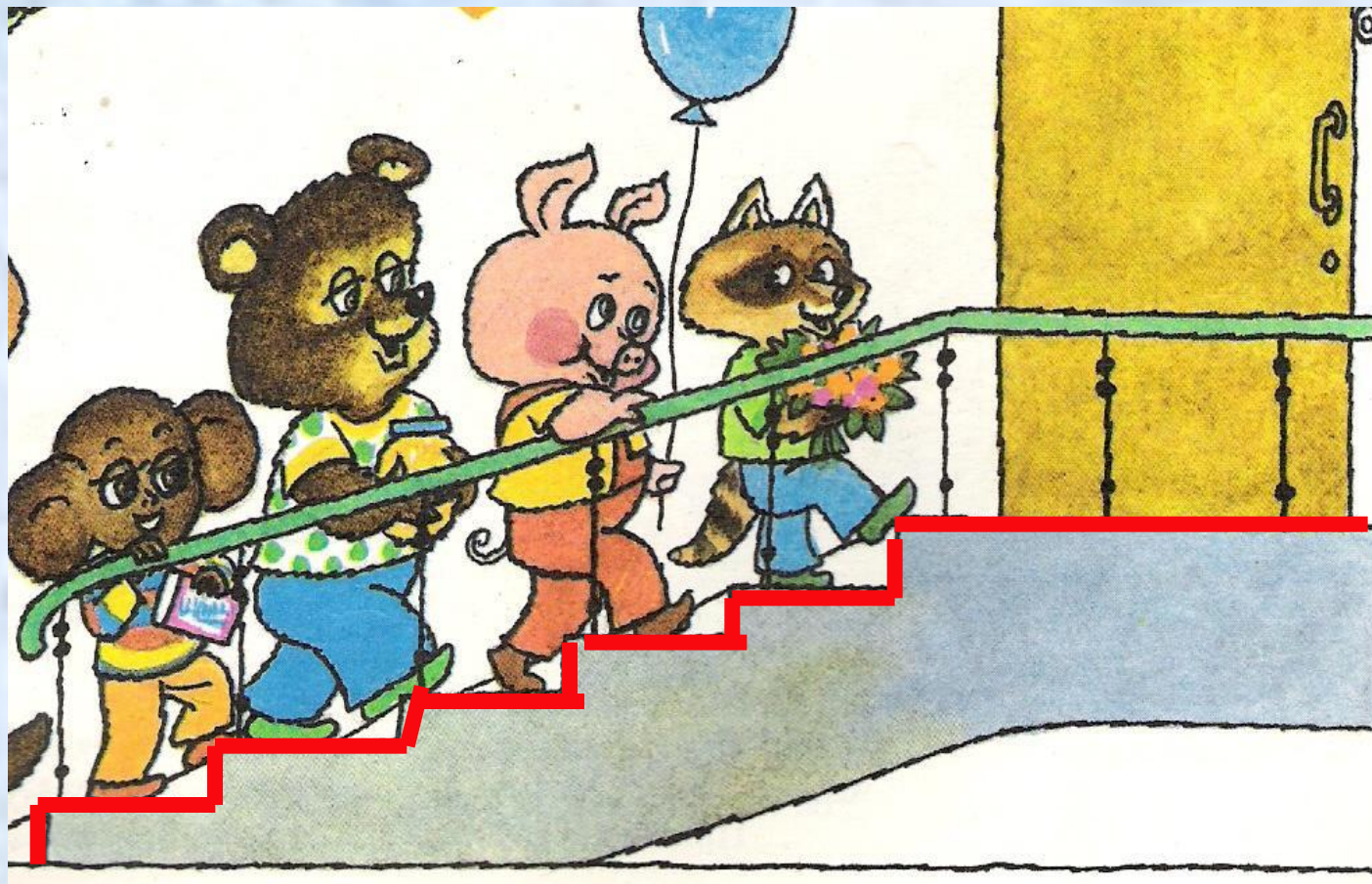
Прямая линия



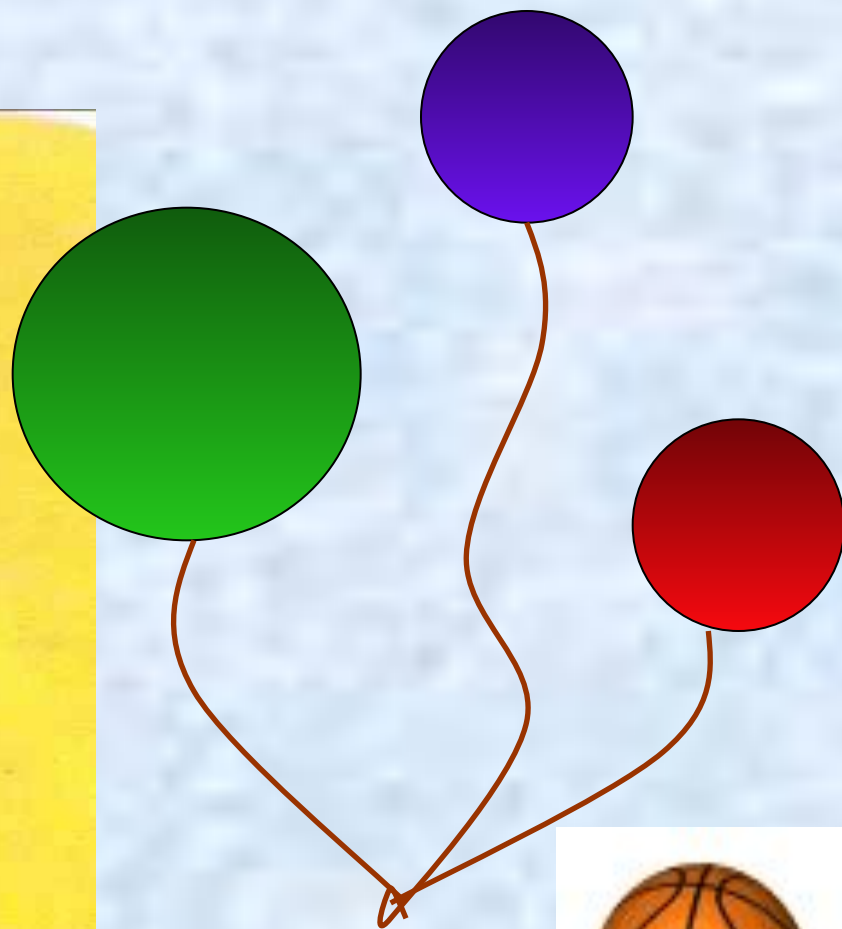
Отрезок



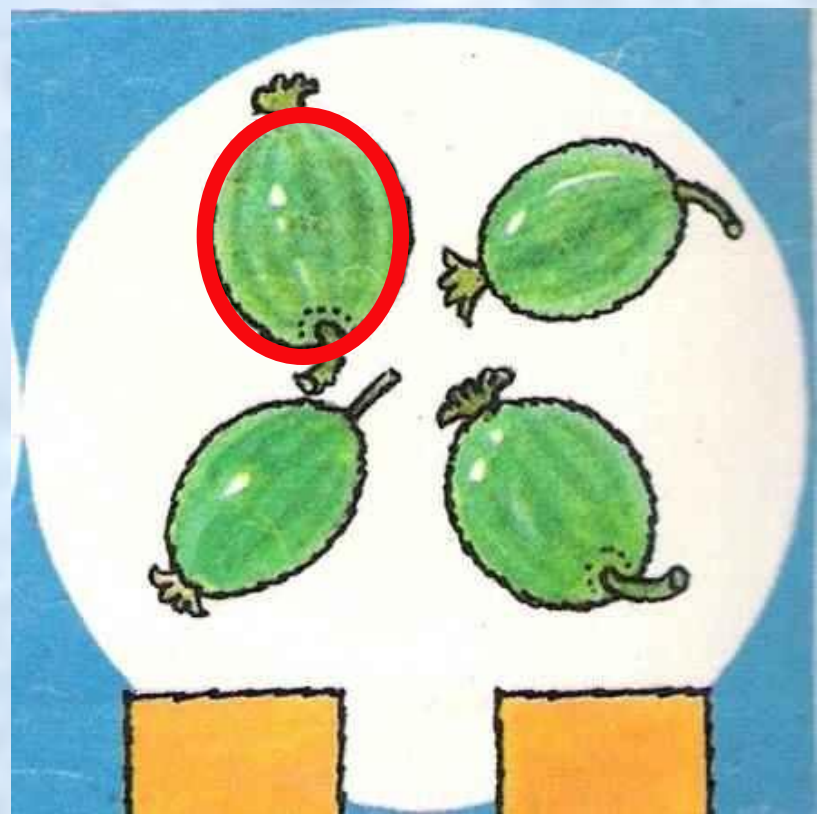
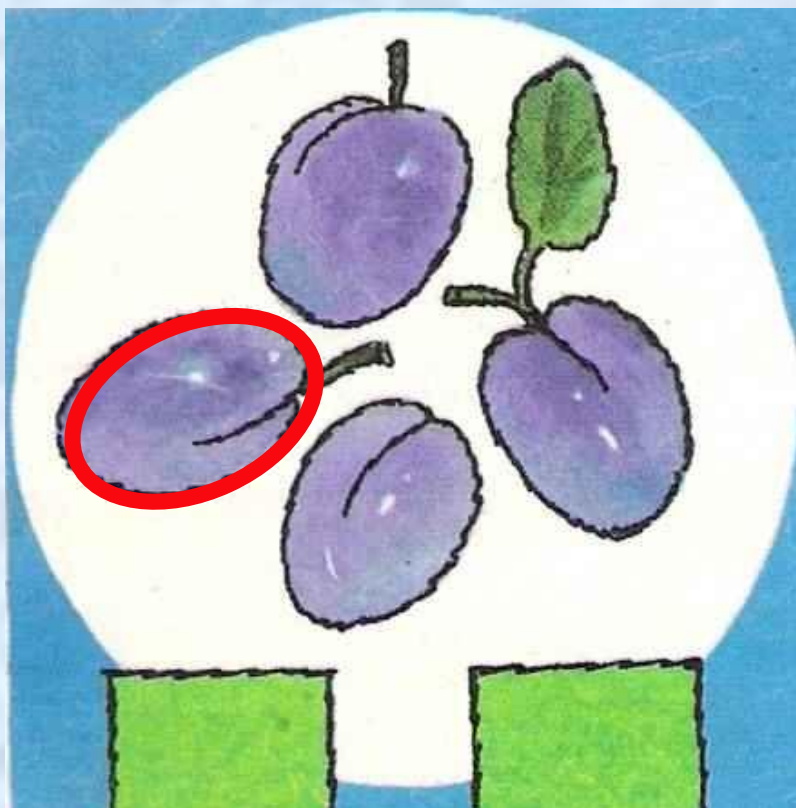
Ломаная линия



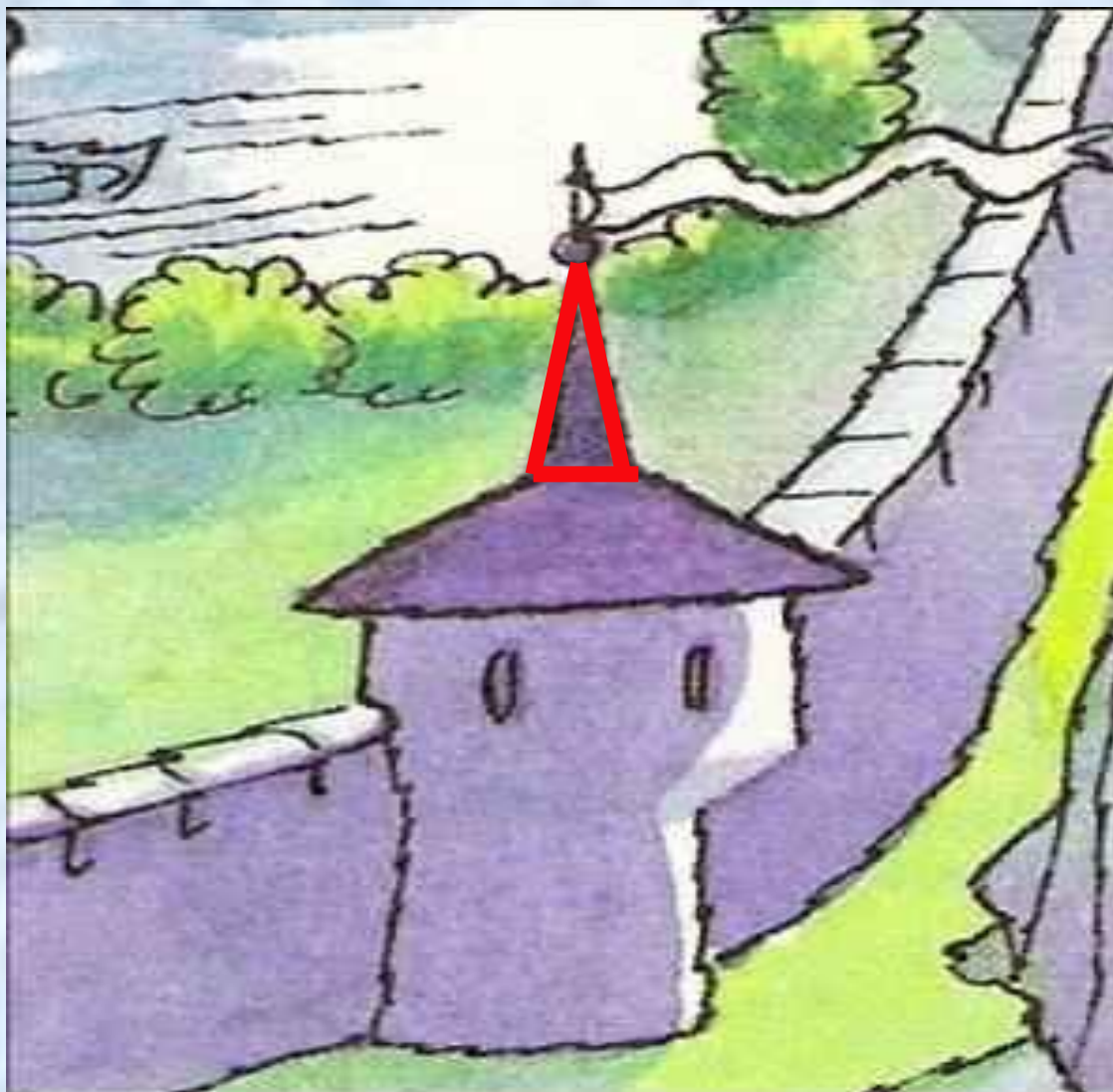
Окружность, круг, шар



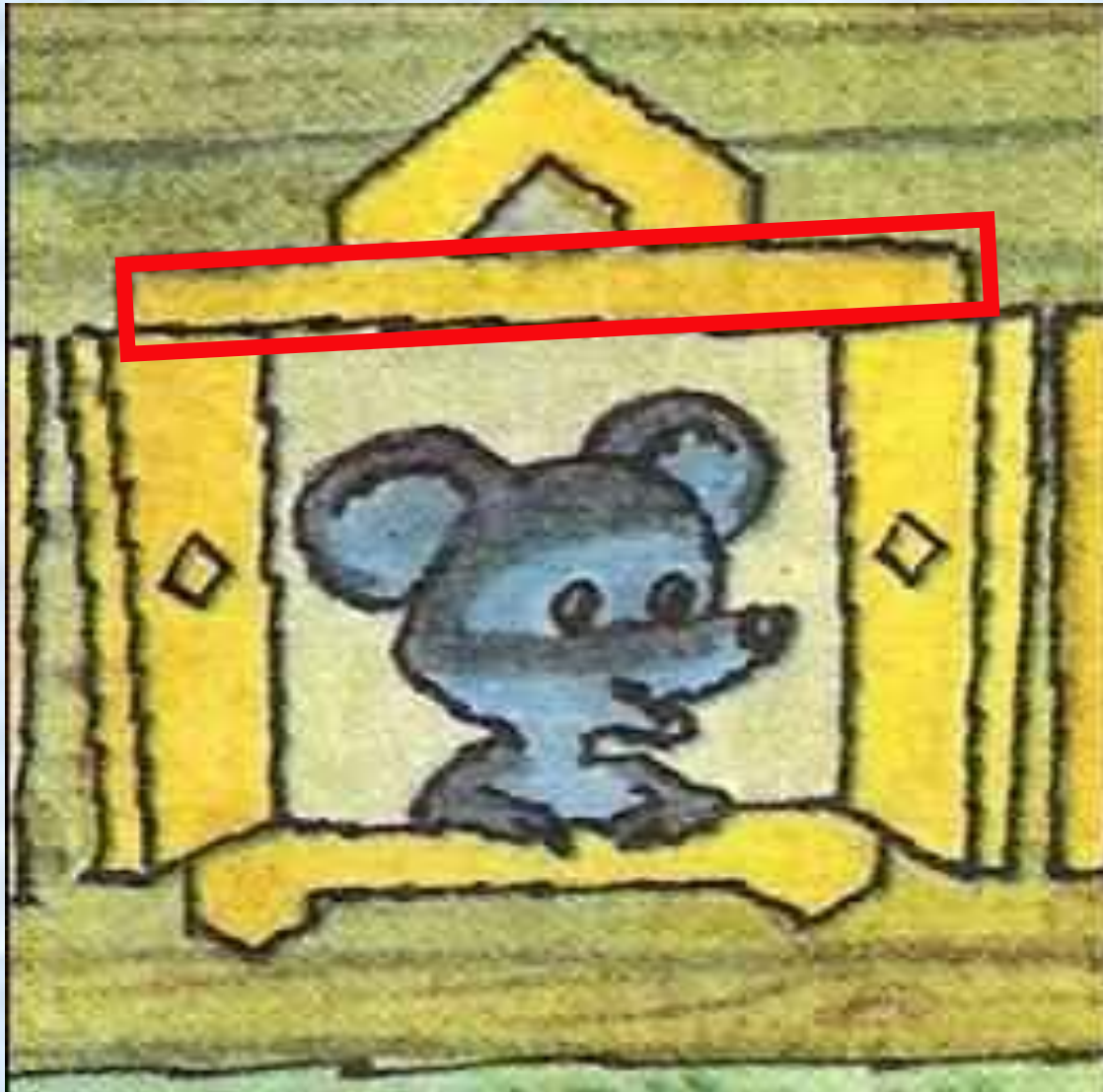
Овал:



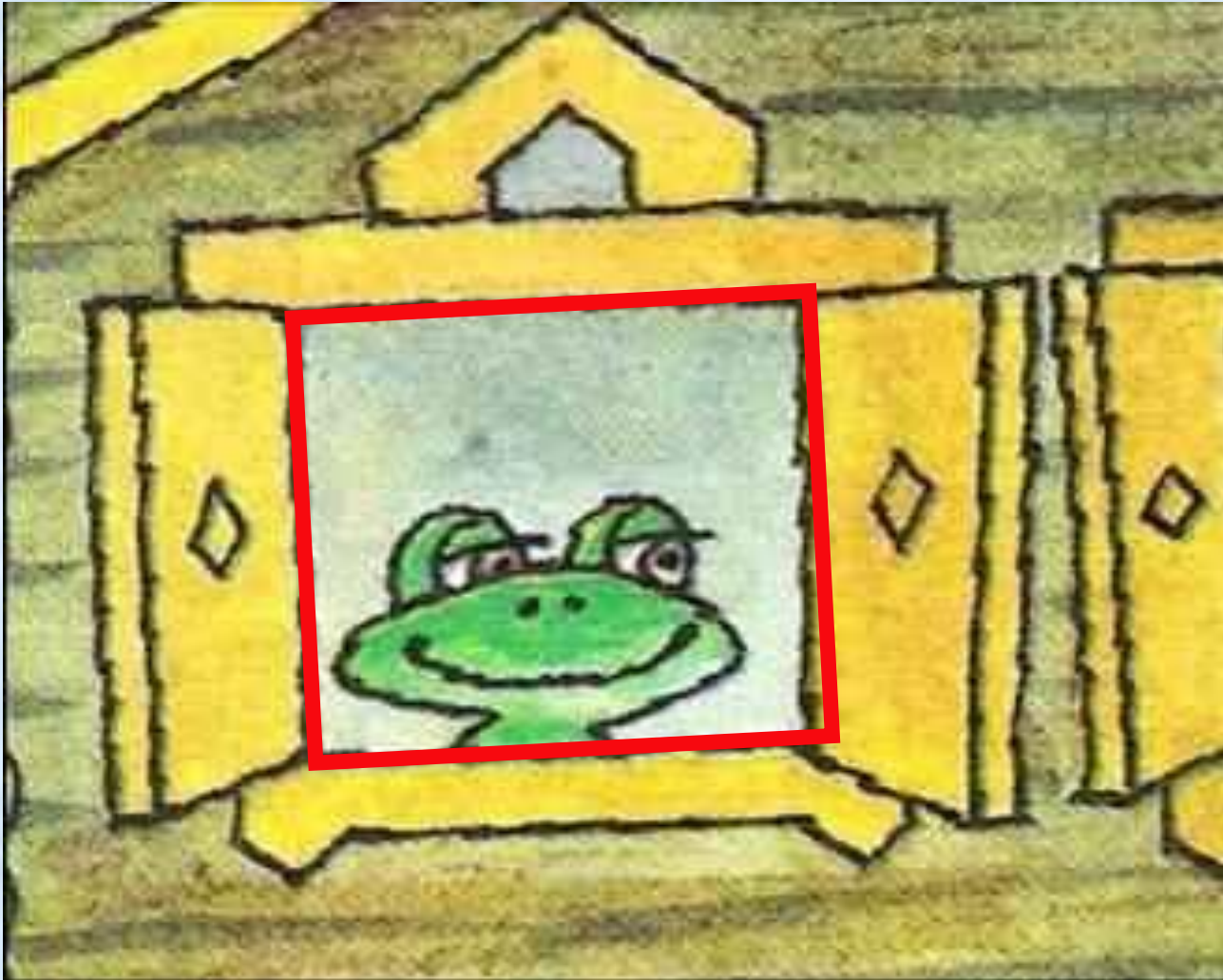
Треугольник:

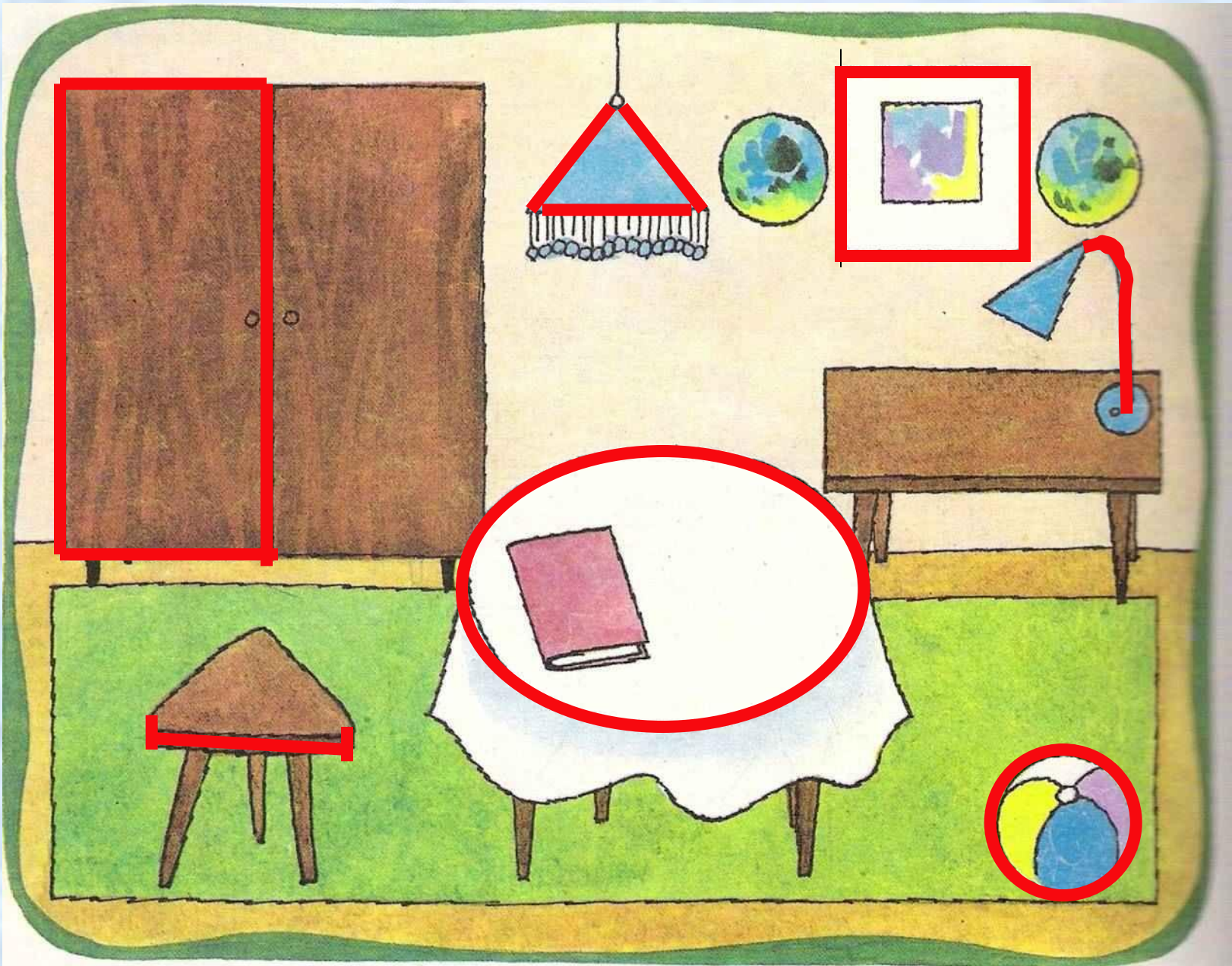


Прямоугольник:



Квадрат:





Вывод

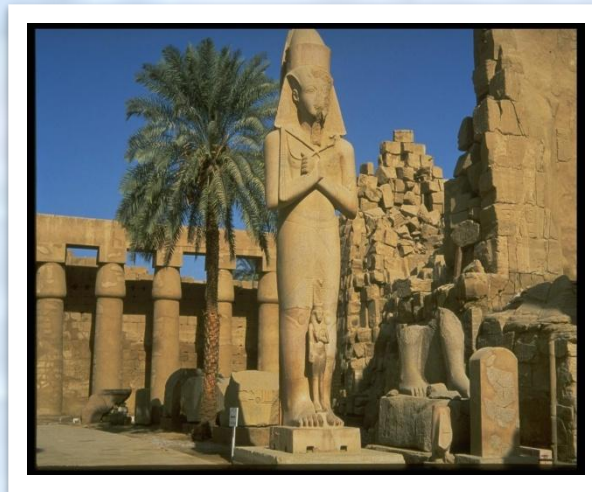
В предметах, которые меня окружают, можно найти знакомые геометрические фигуры.



Геометрия вокруг нас

История

- Геометрия возникла очень давно. В переводе с греческого слово «геометрия» означает «землемерие» («гео» – земля, «метрео» – мерить).
- Такое название объясняется тем, что зарождение геометрии было связано с различными измерительными работами.
- Строя жилища и храмы, украшая их орнаментами, размечая землю, измеряя расстояния и площади, человек применял свои знания о форме, размерах и взаимном расположении предметов, полученных из наблюдений и опытов.



Геометрия вокруг нас

Детство и геометрия



Еще в детстве ребенок знакомится с простыми геометрическими фигурами: кругом, треугольником, шаром, кубом, конусом. При изучении фигур в геометрии не берется во внимание, из какого материала они сделаны, какого цвета, в каком состоянии находятся (твердое, жидкое, газообразное).

Этим занимается физика, химия, биология. Изучая геометрию, нас будут интересовать формы и размеры предметов.

Шкаф, спичечный коробок, кирпич, многоэтажный дом – прямоугольный параллелепипед.

Футбольный мяч, резиновый мяч, мыльный пузырь – шар.

Блин, солнце, луна, озеро – круг.

Красный кубик, синий кубик, зеленый кубик – куб.

Геометрия вокруг нас

Архитектура



В древние века жилище человека и его гробница имели форму пирамиды, прямоугольника, куба.

Современные архитекторы, используя различные геометрические фигуры, создают неповторимые, уникальные произведения искусства.

Геометрия вокруг нас

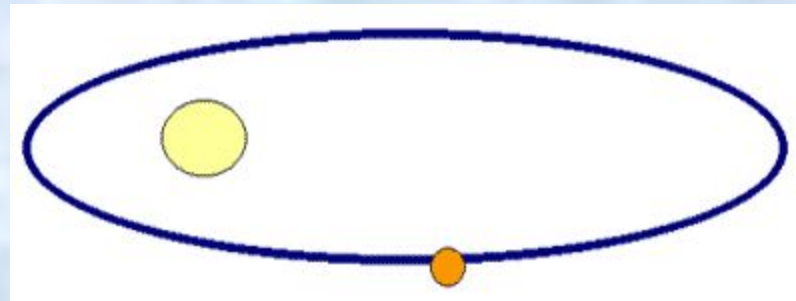
Астрономия

*" Природа говорит языком математики: буквы этого языка –
круги, треугольники и иные геометрические фигуры"
Г.Галилей.*

*"Всю природу и изящные небеса символически отражает искусство
геометрии", – написал однажды Иоганн Кеплер.*

*Это он, знаменитый немецкий астроном и математик, открыл законы
движения планет, имеющие точное математическое описание.*

*Эллипс – самая замечательная из всех кривых во Вселенной уже потому,
что все планеты движутся вокруг Солнца по орбитам, имеющим форму
эллипса.*



Геометрия вокруг нас

В быту

Дома, на даче, в магазине нас окружают предметы, имеющие геометрические формы. Это - различная техника, посуда, мебель.



Геометрические знания широко применяются в жизни - в быту, на производстве, в науке. При покупке обоев надо знать площадь стен комнаты; при определении расстояния до предмета, наблюдаемого с двух точек зрения, нужно пользоваться известными вам теоремами; при изготовлении технических чертежей — выполнять геометрические построения. И если ты, юный читатель, хорошо изучил курс геометрии, то не останешься безоружным, когда при решении практических задач потребуется применить геометрические теоремы или формулы.