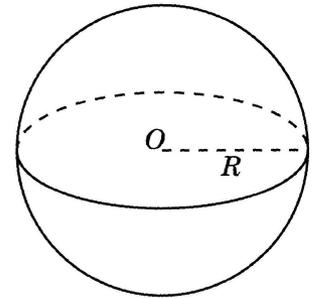
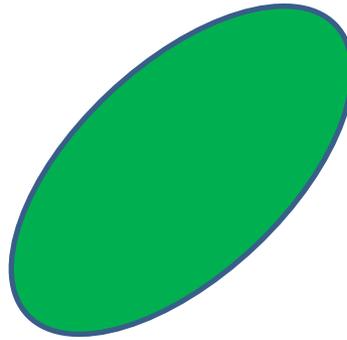


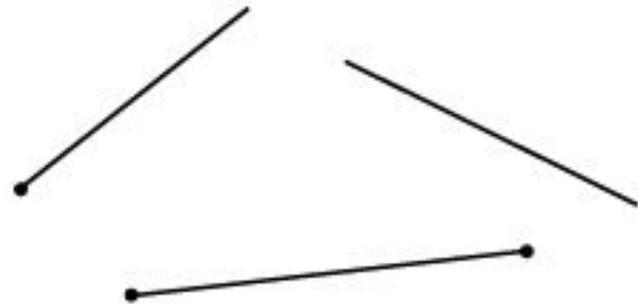
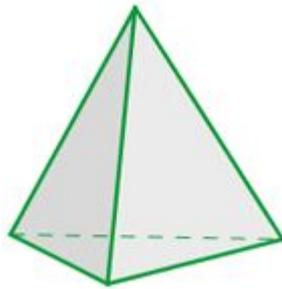
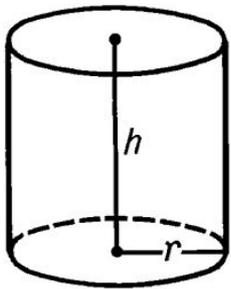
Слово «геометрия» греческого происхождения («гео» — земля, «метрео» — измерять) и означает «землемерие».



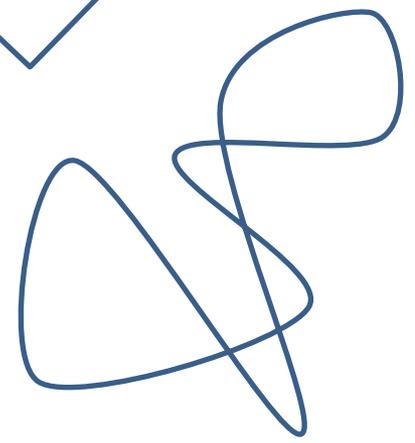
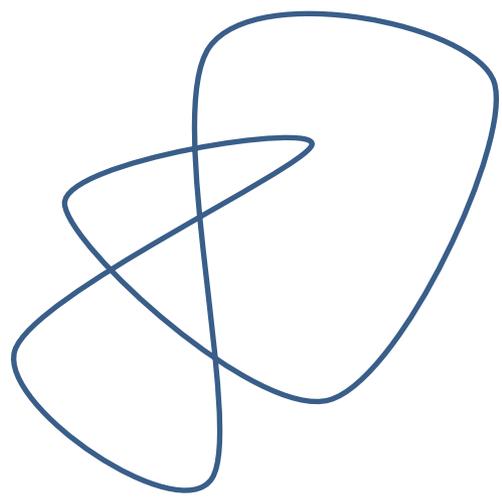
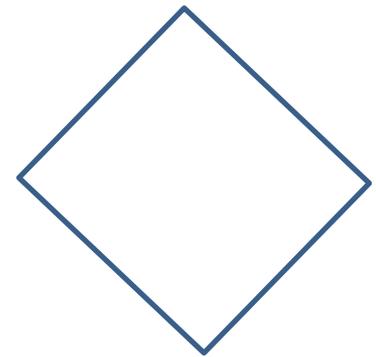
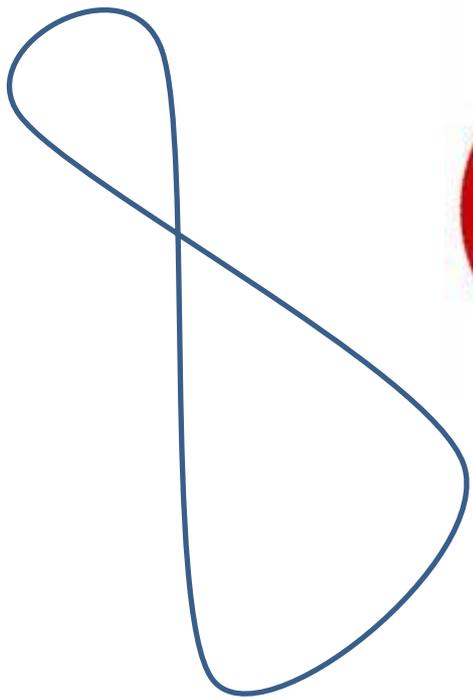
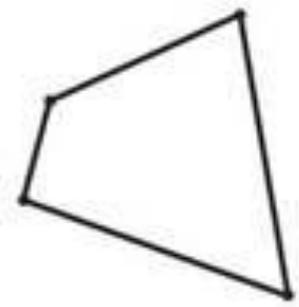
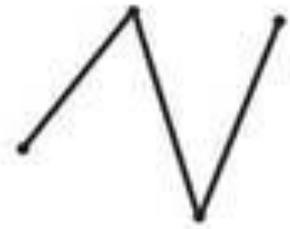
Линия с латинского “linum” – “льняная нить”.



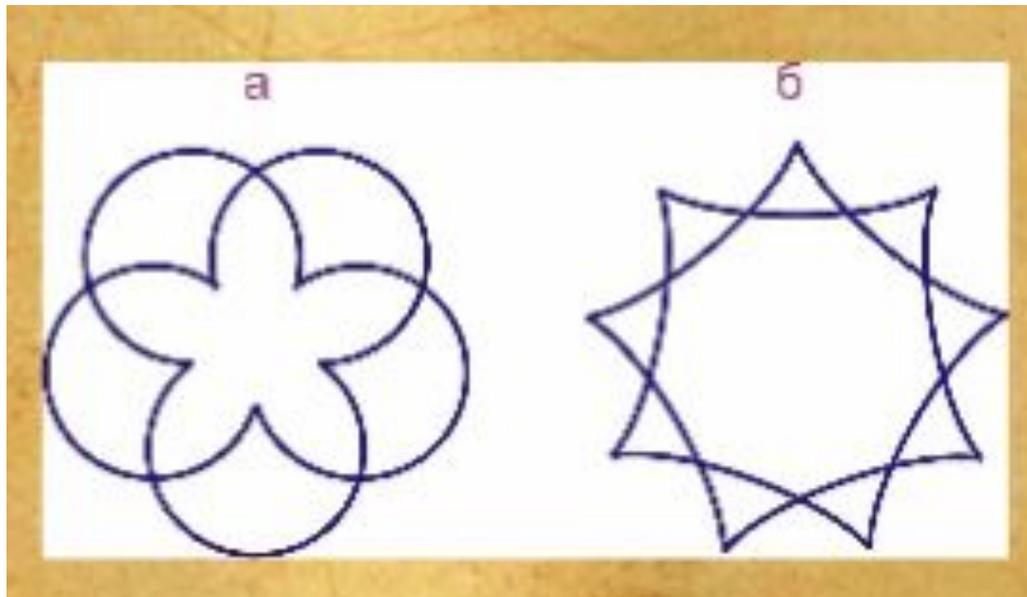
Геометрическая фигура – это мысленный образ предмета, лишённый всех свойств этого предмета, кроме формы, размеров и взаимного расположения его деталей.



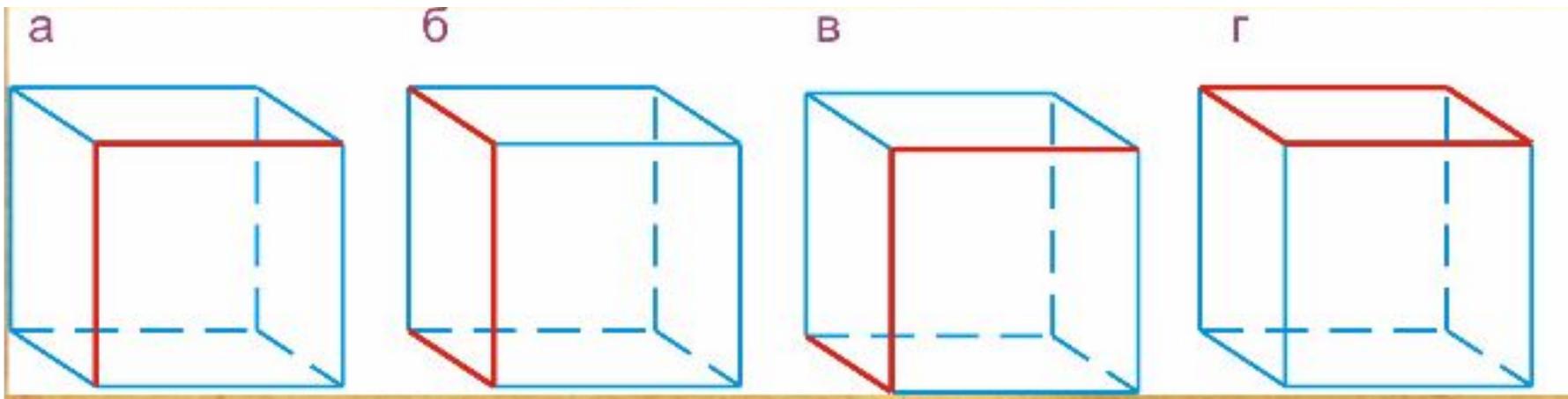
1. Изобразите в тетради точку, обозначьте её. Проведите: линию, начинающуюся в этой точке; линию, проходящую через эту точку; линию не проходящую через точку.
2. В русских народных сказка богатырь часто оказывается на распутье трёх дорог. Как, по-вашему, выглядят эти дороги с высоты птичьего полёта?



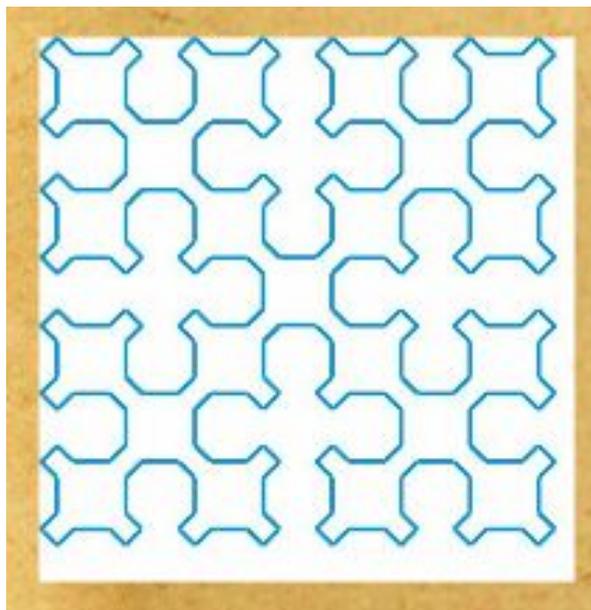
3. Нарисуйте две линии, пересекающиеся в двух местах. Можно ли нарисовать две такие прямые линии?



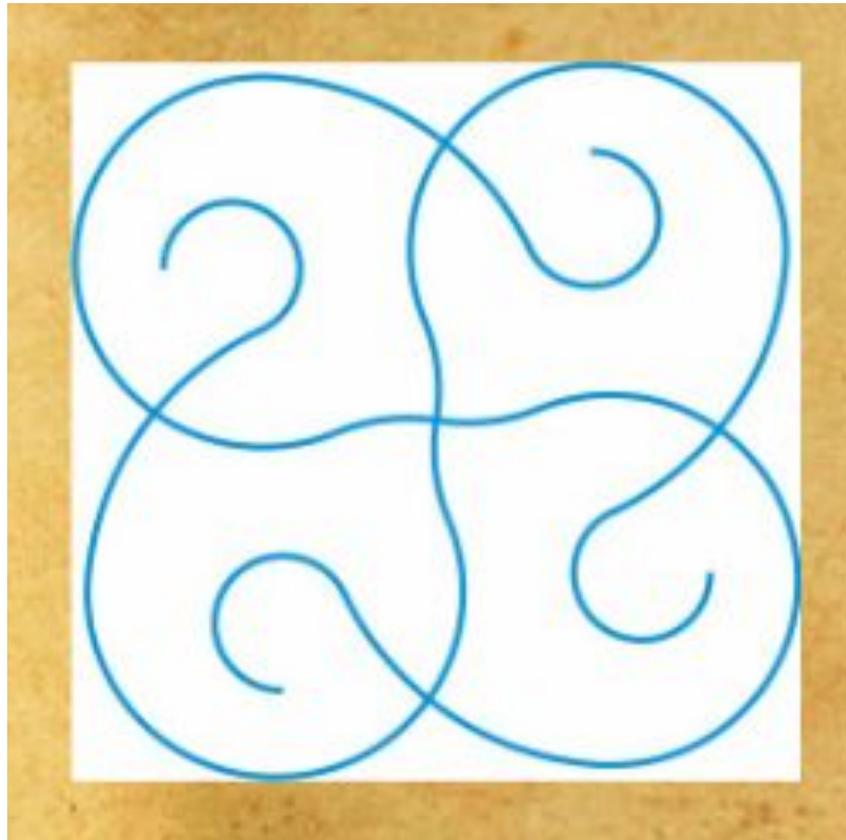
4. Среди изображённых линий найдите лишнюю. Линия здесь - выделенная красным часть каркаса куба.



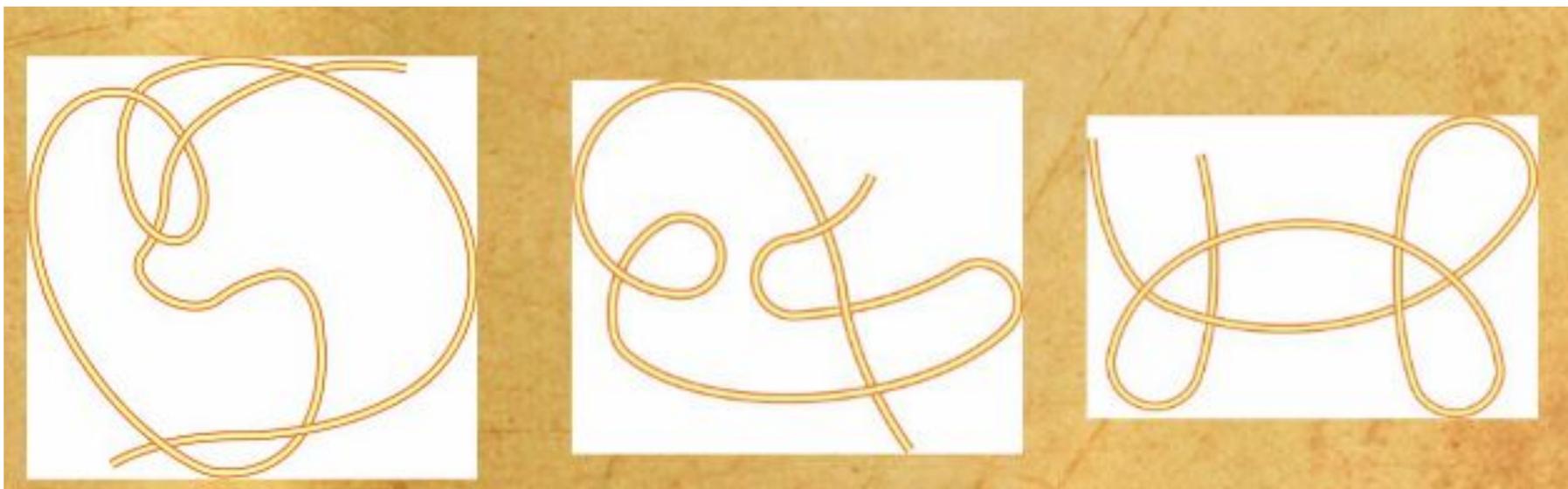
5. Главный судья автомобильных гонок должен обязательно присутствовать и на старте, и на финише. Каким из известных вам свойств линий должна обладать трасса гонок? Какие из нарисованных на рисунке линий могут изображать трассу для проведения гонок? Нарисуйте несколько вариантов трасс.
6. К какому виду можно отнести изображённую на рисунке линию?



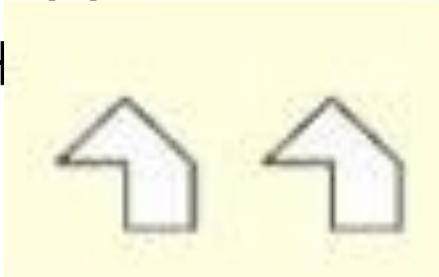
7. Из скольких линий состоит изображенная на рисунке фигура?



8. Кусок веревки сложен на поверхности стола так, как на рисунке. Как вы думаете, завяжется ли узел, если потянуть за концы веревки?



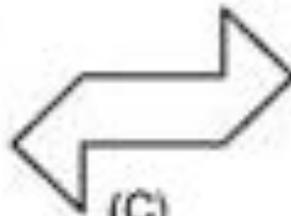
9. Какую из фигурок А - Е нельзя составить из двух одинаковых деталей, изображенных на рисунке?



(A)



(B)



(C)



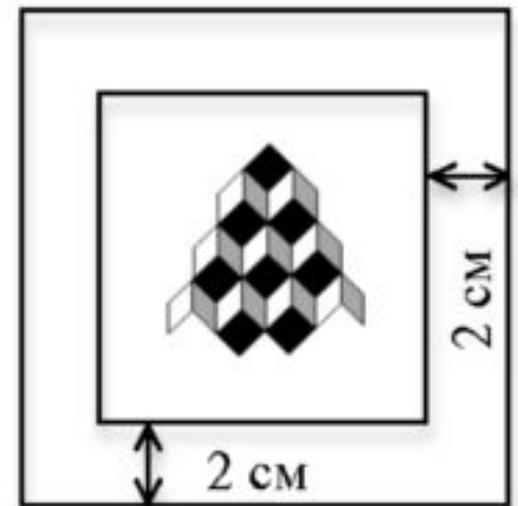
(D)



(E)

10. Как от куска материи в $2/3$ м отрезать полметра, если под руками ничего нет, чем можно было бы измерить.
11. На столе лежат пятиугольники и прямоугольники. Известно, что всего у них 27 вершин. Сколько прямоугольников на столе?
12. По углам квадратного пруда 20 м на 20 м растут старые дубы. Пруд хотят увеличить, сохранив квадратную форму. Как это сделать не трогая дубы.

13. Знайка задумал два последовательных натуральных числа и сообщил Незнайке, что их сумма равна 151. Помогите Незнайке отгадать задуманные Знайкой числа.
14. Теперь Незнайка сам задумал два последовательных натуральных числа и сказал Шпунтику, что их сумма равна 12 600. Шпунтик подумал и сказал, что Незнайка, должно быть, ошибся. Как он это понял?
15. Квадратная рамка имеет ширину 2 см (см. рисунок справа). Найдите площадь картины с периметр картины без рамки равен 28



16. Валя выписала через запятую все натуральные числа от 50 до 150. Сколько цифр выписала Валя?
17. 1 мая на озере расцвела лилия. 2 мая на озере цвело уже 2 лилии. Каждый день количество цветущих лилий на озере удваивалось. 31 мая зацвело всё озеро. Когда зацвела половина озера?
18. За столом сидят Катя, Лиза, Маша и Настя, и у каждой из них есть персики. Сначала Катя отдала каждой из остальных девочек столько персиков, сколько у той уже было. Затем так же поступила Лиза, потом Маша и, наконец, Настя. В результате у всех девочек оказалось по 32 персика. Сколько персиков было у каждой из них сначала?
19. Шурик с помощью секундомера определил, что Иван Васильевич разрезал батон колбасы на пять частей за 20 секунд. Сколько времени уйдёт у Ивана Васильевича, чтобы разрезать такой же батон колбасы на 10 частей?

20. Шурик написал статью о своей машине времени, и её опубликовали в журнале. Статья занимает страницы с 15–й по 35–ю включительно. Сколько страниц в статье?
21. Иван Васильевич научился пользоваться лифтом и секундомером и узнал, что лифт поднимается с первого этажа на четвёртый за 12 секунд. За какое время лифт поднимется с первого этажа на шестнадцатый?
22. Машина времени, которую построил Шурик, имеет один недостаток: она начинает дымить каждый раз, когда минутная стрелка часов обгоняет часовую, и дымит в течение трёх минут. Сколько времени в течение одних суток дымит машина времени?

23. Жена устроила Шурику скандал из-за того, что его машина времени всё время дымит, и он принялся её чинить (машину, а не жену 😊). Тут он обнаружил, что его наручные часы тикают два раза в секунду, а часы, встроенные в машину времени — три раза в секунду. Приложив одни часы к одному уху, а другие — к другому, Шурик за несколько секунд услышал в общей сложности 13 «тиков» (совпавшие «тики» он воспринимает как один «тик»). Сколько времени прошло между самым первым и самым последним «тиком»?