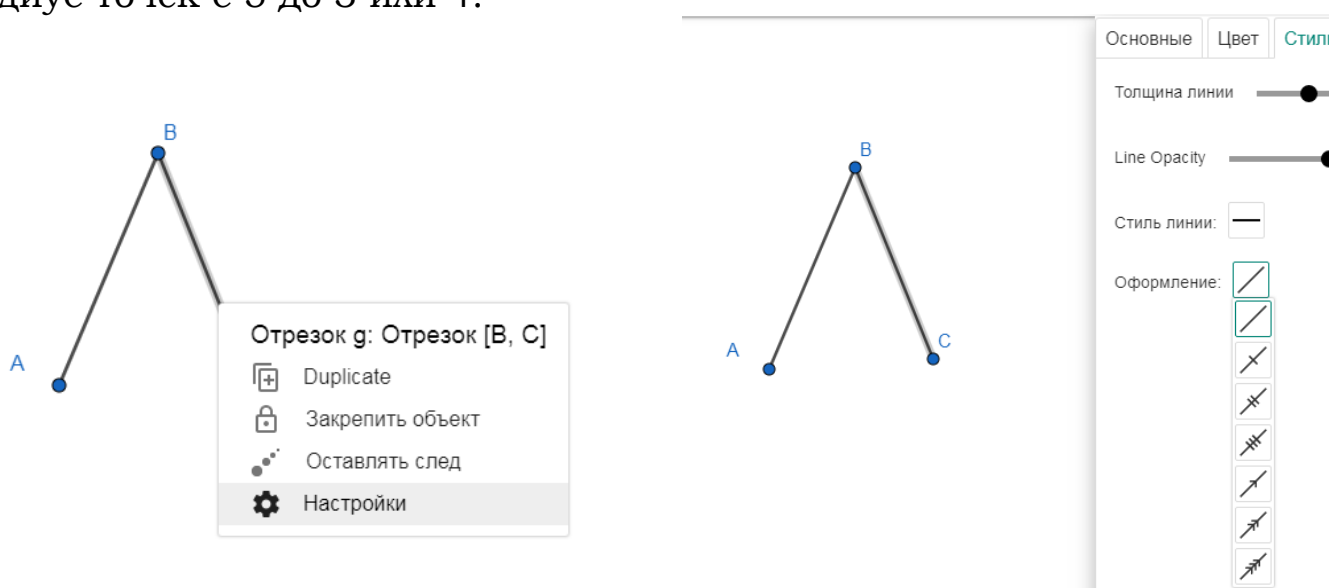


Практическая работа по геометрии.

Файл <фамилия имя>.doc и <фамилия имя>.pdf, присылать на ящик philosoph_estet@mail.ru с темой «7А (практическая работа №1)».

Требования:

Равные отрезки и углы отмечены на чертеже (Настройки ⇒ Стили). Прямые углы отмечаются соответствующе (без значения). Все точки должны быть черными (Цвет, Стили). По желанию можно уменьшить радиус точек с 5 до 3 или 4.



В *.doc файле формулируется теорема/условие задачи, после чего записывается полное доказательство/решение (значок «°» ставится как ALT+0176, значок « $\angle$ » 2220 ALT+X). Дроби и индексы выполняются в редакторе формул. В текст же вставляется чертеж из геогейбры (стандартная программа НОЖНИЦЫ или клавиша PRINT SCREEN с дальнейшим обрезанием лишнего).

Задачи берутся из учебника Гордина (см. в учительской).

	Задача	Теорема
1	1.65	Теорема о свойстве смежных углов.
2	1.66	Свойство углов равнобедренного треугольника.
3	1.67	Свойство биссектрисы равнобедренного треугольника.
4	1.68	Признак равнобедренного треугольника (по двум углам).
5	1.69	Признак равнобедренного треугольника (по высоте и медиане).
6	1.70	Признак равнобедренного треугольника (по высоте и биссектрисе).
7	1.72	Признак равнобедренного треугольника (по медиане и биссектрисе).
8	1.73	Свойство точек серединного перпендикуляра к отрезку.
9	1.77	Первая замечательная точка треугольника (центр описанной окружности – пересечение серединных перпендикуляров).
10	1.78	Признаки равенства прямоугольных треугольников.
11	1.79	Свойство точек биссектрисы угла.
12	1.80	Вторая замечательная точка треугольника (центр вписанной окружности – точка пересечения биссектрис).
13	1.81	Докажите, что в равнобедренном треугольнике биссектрисы, проведенные к боковым сторонам, равны между собой.
14	1.82	Докажите, что в равнобедренном треугольнике медианы, проведенные к боковым сторонам, равны между собой.
15	1.83	Докажите, что в равнобедренном треугольнике высоты, проведенные к боковым сторонам, равны между собой.
16	1.110	Докажите, что серединный перпендикуляр к хорде проходит через центр окружности.
17	1.111	Докажите, что если медиана треугольника равна половине стороны, к которой она проведена, то треугольник прямоугольный.
18	1.112	Докажите, что в прямоугольном треугольнике медиана, проведенная к гипотенузе, равна половине гипотенузы.
19	1.113	Угол при вершине треугольника равен α . Найдите угол между биссектрисами треугольника, проведенными к сторонам этого угла, обращенный к третьей стороне.
20	1.114	Угол при вершине треугольника ABC равен α . Найдите угол при вершине треугольника полученного из данного поворотом сторон АВ и СВ соответственно вокруг вершин А и С до положения развернутого угла.
21	1.115	Из вершины прямого угла прямоугольного треугольника проведены высота, медиана и биссектриса. Докажите, что биссектриса делит пополам угол между высотой и медианой.
22	1.117	Сумма углов выпуклого многоугольника.
23	1.118	Теорема о сумме внешних углов выпуклого многоугольника.

24	1.119	Признак равнобедренного треугольника (по высоте и медиане).
25	1.123	Признак равнобедренного треугольника (по высоте и биссектрисе).
26	1.125	Признак равнобедренного треугольника (по медиане и биссектрисе).
27	1.126	Докажите, что в равнобедренном треугольнике биссектрисы, проведенные к боковым сторонам, равны между собой.
28	1.127	Докажите, что в равнобедренном треугольнике медианы, проведенные к боковым сторонам, равны между собой.
29	1.129	Докажите, что в равнобедренном треугольнике высоты, проведенные к боковым сторонам, равны между собой.
30	1.130	Докажите, что серединный перпендикуляр к хорде проходит через центр окружности.
31	1.131	Докажите, что если медиана треугольника равна половине стороны, к которой она проведена, то треугольник прямоугольный.
32	1.132	Докажите, что в прямоугольном треугольнике медиана, проведенная к гипотенузе, равна половине гипотенузы.
33	1.134	Угол при вершине треугольника равен α . Найдите угол между биссектрисами треугольника, проведенными к сторонам этого угла, обращенный к третьей стороне.