

Задачи на построение к зачёту, 1 полугодие, 8 класс

1. Даны две точки A и B , симметричные относительно некоторой прямой, и точка M . Постройте точку, симметричную точке M относительно той же прямой.
2. Дан треугольник ABC с прямым углом A . На стороне AB постройте точку M , находящуюся на расстоянии AM от прямой BC .
3. Постройте треугольник по двум сторонам и медиане, проведенной к третьей стороне.
4. Постройте треугольник по двум сторонам и медиане, проведенной к одной из этих сторон.
5. Постройте треугольник по стороне, высоте и медиане, проведенным к этой стороне.
6. Постройте треугольник по двум сторонам и высоте, проведенной к одной из этих сторон.
7. Постройте треугольник по углу, высоте и биссектрисе, проведенным из вершины этого угла.
8. Постройте треугольник по стороне, прилежащему к ней углу и высоте, проведенной к этой стороне.
9. Постройте трапецию по основаниям и диагоналям.
10. Постройте трапецию по четырём сторонам.
11. Постройте прямоугольную трапецию по основаниям и меньшей боковой стороне.
12. Постройте прямоугольную трапецию по меньшему основанию и боковым сторонам.
13. Постройте равнобедренную трапецию по большему основанию, острому углу и боковой стороне.
14. Постройте равнобедренную трапецию по основанию, боковой стороне и диагонали.
15. Постройте прямоугольник по диагонали и углу между диагоналями.

16. Постройте прямоугольник по диагонали и углу, который эта диагональ образует со стороной.
17. Постройте параллелограмм по двум диагоналям и перпендикуляру, проведённому из конца одной диагонали к прямой, содержащей другую диагональ
18. Постройте параллелограмм по стороне и диагоналям.
19. Постройте параллелограмм по стороне, диагонали и углу, противолежащему этой диагонали
20. Постройте ромб по двум диагоналям.
21. Постройте ромб по тупому углу и меньшей диагонали.
22. Постройте ромб по стороне, высоте и острому углу.
23. Постройте квадрат по диагонали.
24. Постройте ромб по диагонали и углу, который другая диагональ образует со стороной.
25. Внутри данного острого угла постройте квадрат, имеющий данную диагональ d , так, чтобы две противолежащие вершины квадрата лежали на разных сторонах данного угла.
26. Разделите данный отрезок на 3 равные части.
27. Постройте квадрат по отрезку, соединяющему середины двух его соседних сторон.
28. Постройте ромб по отрезку, соединяющему середины двух его соседних сторон и острому углу.
29. Постройте ромб по высоте и одной из его диагоналей.
30. Постройте параллелограмм по двум сторонам и отрезку биссектрисы внутреннего угла, заключенного внутри параллелограмма.
31. Постройте параллелограмм по двум высотам и диагонали.
32. Постройте треугольник по стороне и двум медианам, проведенным к двум другим сторонам.
33. Дан отрезок длины 1. При помощи циркуля и линейки постройте отрезок длиной $\sqrt{2}$, длиной $\sqrt{7}$.