

1. Даны параллельные прямые и секущая. Постройте окружность, касающуюся всех трёх прямых.
2. Окружность касается продолжений сторон  $AB$ ,  $BC$ ,  $DC$  и  $AD$  выпуклого четырёхугольника  $ABCD$ . Известно, что  $AB = 7$ ,  $BC = 5$  и  $AD = 9$ . Найдите сторону  $DC$ .
3. В треугольнике  $ABC$  окружность, проходящая через  $A$  и  $B$ , пересекает стороны  $AC$  и  $BC$  в точках  $P$  и  $Q$  соответственно. На стороне  $AB$  отмечены точки  $M$  и  $N$  так, чтобы  $QM \parallel AC$ ,  $PN \parallel BC$ . Докажите, что  $MPQN$  вписан.
1. Даны параллельные прямые и секущая. Постройте окружность, касающуюся всех трёх прямых.
2. Окружность касается продолжений сторон  $AB$ ,  $BC$ ,  $DC$  и  $AD$  выпуклого четырёхугольника  $ABCD$ . Известно, что  $AB = 7$ ,  $BC = 5$  и  $AD = 9$ . Найдите сторону  $DC$ .
3. В треугольнике  $ABC$  окружность, проходящая через  $A$  и  $B$ , пересекает стороны  $AC$  и  $BC$  в точках  $P$  и  $Q$  соответственно. На стороне  $AB$  отмечены точки  $M$  и  $N$  так, чтобы  $QM \parallel AC$ ,  $PN \parallel BC$ . Докажите, что  $MPQN$  вписан.
1. Даны параллельные прямые и секущая. Постройте окружность, касающуюся всех трёх прямых.
2. Окружность касается продолжений сторон  $AB$ ,  $BC$ ,  $DC$  и  $AD$  выпуклого четырёхугольника  $ABCD$ . Известно, что  $AB = 7$ ,  $BC = 5$  и  $AD = 9$ . Найдите сторону  $DC$ .
3. В треугольнике  $ABC$  окружность, проходящая через  $A$  и  $B$ , пересекает стороны  $AC$  и  $BC$  в точках  $P$  и  $Q$  соответственно. На стороне  $AB$  отмечены точки  $M$  и  $N$  так, чтобы  $QM \parallel AC$ ,  $PN \parallel BC$ . Докажите, что  $MPQN$  вписан.
1. Даны параллельные прямые и секущая. Постройте окружность, касающуюся всех трёх прямых.
2. Окружность касается продолжений сторон  $AB$ ,  $BC$ ,  $DC$  и  $AD$  выпуклого четырёхугольника  $ABCD$ . Известно, что  $AB = 7$ ,  $BC = 5$  и  $AD = 9$ . Найдите сторону  $DC$ .
3. В треугольнике  $ABC$  окружность, проходящая через  $A$  и  $B$ , пересекает стороны  $AC$  и  $BC$  в точках  $P$  и  $Q$  соответственно. На стороне  $AB$  отмечены точки  $M$  и  $N$  так, чтобы  $QM \parallel AC$ ,  $PN \parallel BC$ . Докажите, что  $MPQN$  вписан.
1. Даны параллельные прямые и секущая. Постройте окружность, касающуюся всех трёх прямых.
2. Окружность касается продолжений сторон  $AB$ ,  $BC$ ,  $DC$  и  $AD$  выпуклого четырёхугольника  $ABCD$ . Известно, что  $AB = 7$ ,  $BC = 5$  и  $AD = 9$ . Найдите сторону  $DC$ .
3. В треугольнике  $ABC$  окружность, проходящая через  $A$  и  $B$ , пересекает стороны  $AC$  и  $BC$  в точках  $P$  и  $Q$  соответственно. На стороне  $AB$  отмечены точки  $M$  и  $N$  так, чтобы  $QM \parallel AC$ ,  $PN \parallel BC$ . Докажите, что  $MPQN$  вписан.