

Контрольная работа по теме «Трапеция».

1 вариант.

1. Существует ли трапеция, длина средней линии которой равна 19 см, а диагоналей – 15 и 10 см? (Ответ обосновать).
2. Прямая параллельная основаниям трапеции, делит одну из ее диагоналей в отношении 3:5, считая от вершины меньшего основания. Найдите длину отрезка прямой, заключенного между боковыми сторонами трапеции, если длины ее оснований 8 см и 16 см.
3. Углы при большем основании трапеции равны 24° и 66° . Длина отрезка, соединяющего середины оснований равна 10 см, а длина меньшего – 14 см. Найдите длину большего основания.
4. В трапеции ABCD с основаниями AD и BC углы ABD и ACD равны 120° , а угол CAD равен 20° . Найдите все углы этой трапеции.
5. В трапеции ABCD с основаниями AD=19 см и BC=12 см, боковыми сторонами AB=10 см и CD=8 см биссектрисы углов A и B пересекаются в точке K, а биссектрисы углов C и D – в точке M. Найдите длину отрезка KM.

Контрольная работа по теме «Трапеция».

2 вариант.

1. Существует ли трапеция, основания которой равны 5 см и 12 см, а диагонали – 6 и 10 см? (Ответ обосновать).
2. Точка пересечения диагоналей трапеции расположена в четыре раза ближе к ее верхнему основанию, чем к нижнему. Найдите длины оснований, если длина средней линии трапеции равна 25 см.
3. Углы при большем основании трапеции равны 52° и 38° , а длины ее оснований равны 10 и 18. Найдите длину отрезка, соединяющего середины оснований трапеции.
4. В трапеции ABCD с основаниями AD и BC углы B и C равны 70° , а угол между ее диагоналями равен 120° . Найдите все углы этой трапеции.
5. В трапеции ABCD с основаниями AD=12 и BC=8, боковыми сторонами AB=7 и CD=11 биссектрисы углов A и B пересекаются в точке P, а биссектрисы углов C и D – в точке Q. Найдите длину отрезка PQ.

Контрольная работа по теме «Трапеция». 1 вариант.

1. Существует ли трапеция, длина средней линии которой равна 19 см, а диагоналей – 15 и 10 см? (Ответ обосновать).
2. Прямая параллельная основаниям трапеции, делит одну из ее диагоналей в отношении 3:5, считая от вершины меньшего основания. Найдите длину отрезка прямой, заключенного между боковыми сторонами трапеции, если длины ее оснований 8 см и 16 см.
3. Углы при большем основании трапеции равны 24° и 66° . Длина отрезка, соединяющего середины оснований равна 10 см, а длина меньшего – 14 см. Найдите длину большего основания.
4. В трапеции ABCD с основаниями AD и BC углы ABD и ACD равны 120° , а угол CAD равен 20° . Найдите все углы этой трапеции.
5. В трапеции ABCD с основаниями AD=19 см и BC=12 см, боковыми сторонами AB=10 см и CD=8 см биссектрисы углов A и B пересекаются в точке K, а биссектрисы углов C и D – в точке M. Найдите длину отрезка KM.

Контрольная работа по теме «Трапеция». 2 вариант.

1. Существует ли трапеция, основания которой равны 5 см и 12 см, а диагонали – 6 и 10 см? (Ответ обосновать).
2. Точка пересечения диагоналей трапеции расположена в четыре раза ближе к ее верхнему основанию, чем к нижнему. Найдите длины оснований, если длина средней линии трапеции равна 25 см.
3. Углы при большем основании трапеции равны 52° и 38° , а длины ее оснований равны 10 и 18. Найдите длину отрезка, соединяющего середины оснований трапеции.
4. В трапеции ABCD с основаниями AD и BC углы B и C равны 70° , а угол между ее диагоналями равен 120° . Найдите все углы этой трапеции.
5. В трапеции ABCD с основаниями AD=12 и BC=8, боковыми сторонами AB=7 и CD=11 биссектрисы углов A и B пересекаются в точке P, а биссектрисы углов C и D – в точке Q. Найдите длину отрезка PQ.