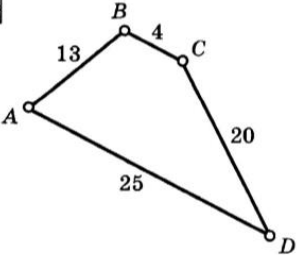
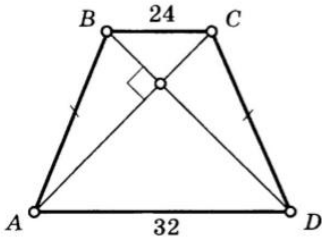
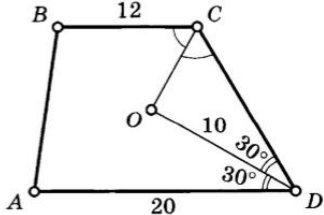
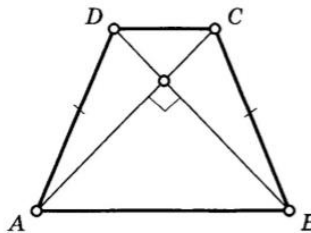


ЗАДАЧИ ПО ТЕМЕ ТРАПЕЦИЯ, ВЫПОЛНИТЬ ЛЮБЫЕ 7

<p>16</p> 	<p>19</p> <p>$ABCD$ — трапеция</p> 	<p>24</p> <p>$ABCD$ — трапеция</p> 
<p>20</p> <p>$ABCD$ — трапеция $AC = BD = 8$</p> 		

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 .
6. 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.
7. Углы при большем основании трапеции равны 52° и 38° , а длины ее оснований равны 10 и 18. Найдите длину отрезка, соединяющего середины оснований трапеции.
8. 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.
9. 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 .