Вариант 1.

1. Найти число диагоналей выпуклого 100-угольника.
2. Периметр параллелограмма АВСD составляет 2дм7см. Биссектриса пересекает сторону ВС в точке К. Найти стороны параллелограмма, если один из отрезков ВК и КС на 30мм больше другого..
3. В параллелограмме АВСD биссектрисы и пересекают сторону СD в точках К и М соответственно. Найти периметр параллелограмма, если СМ=3МК=3..
4. Высоты параллелограмма, проведённые из вершины тупого угла, образуют угол . Найти длины этих высот, если периметр параллелограмма равен 4дм4см, а одна из сторон короче другой на 6 см.
5. Треугольник АВС достроен до параллелограммов , и . Найти периметр треугольника АВС, если сумма периметров параллелограммов на 1дм5см больше периметра треугольника .
6. Средняя линия МР трапеции АВСD на 3 см меньше большего основания AD. Средняя линия трапеции МВСР равна 5 см. Найти длины оснований трапеции AВСD.
7. В прямоугольной трапеции АВСD с прямыми углами А и В, , АD = 1 дм, . Найти СD.
8. Найти меньшую диагональ ромба со стороной 13, если у него один из углов вдвое меньше другого.
9. При помощи циркуля и линейки разделить произвольный отрезок в отношении 3:11.
10. Построить квадрат по серединам двух его соседних сторон.

Вариант 2.

1. Найти число диагоналей выпуклого 103-угольника.
2. Периметр параллелограмма АВСD составляет 3дм3см. Биссектриса пересекает сторону ВС в точке К. Найти стороны параллелограмма, если один из отрезков ВК и КС на 30мм меньше другого.
3. В параллелограмме АВСD биссектрисы и пересекают сторону АВ в точках К и М соответственно. Найти периметр параллелограмма, если АМ=4МК=4.
4. Высоты параллелограмма, проведённые из вершины тупого угла, образуют угол . Найти длины этих высот, если периметр параллелограмма равен 3дм6см, а одна из сторон короче другой на 4 см.
5. Треугольник АВС достроен до параллелограммов , и . Найти периметр треугольника , если сумма периметров параллелограммов на 1дм5см больше периметра треугольника АВС.
6. Средняя линия МР трапеции АВСD на 5 см больше меньшего основания AD. Средняя линия трапеции МВСР равна 9 см. Найти длины оснований трапеции AВСD.
7. В прямоугольной трапеции АВСD с прямыми углами А и В, , СD = 26 дм. Найти АВ.
8. Найти меньшую диагональ ромба со стороной 21, если у него один из углов вдвое больше другого.
9. При помощи циркуля и линейки разделить произвольный отрезок в отношении 6:5.
10. Построить квадрат по серединам двух его соседних сторон.

Вариант 1.

1. Найти число диагоналей выпуклого 100-угольника.
2. Периметр параллелограмма АВСD составляет 2дм7см. Биссектриса пересекает сторону ВС в точке К. Найти стороны параллелограмма, если один из отрезков ВК и КС на 30мм больше другого..
3. В параллелограмме АВСD биссектрисы и пересекают сторону СD в точках К и М соответственно. Найти периметр параллелограмма, если СМ=3МК=3..
4. Высоты параллелограмма, проведённые из вершины тупого угла, образуют угол . Найти длины этих высот, если периметр параллелограмма равен 4дм4см, а одна из сторон короче другой на 6 см.
5. Треугольник АВС достроен до параллелограммов , и . Найти периметр треугольника АВС, если сумма периметров параллелограммов на 1дм5см больше периметра треугольника .
6. Средняя линия МР трапеции АВСD на 3 см меньше большего основания AD. Средняя линия трапеции МВСР равна 5 см. Найти длины оснований трапеции AВСD.
7. В прямоугольной трапеции АВСD с прямыми углами А и В, , АD = 1 дм, . Найти СD.
8. Найти меньшую диагональ ромба со стороной 13, если у него один из углов вдвое меньше другого.
9. При помощи циркуля и линейки разделить произвольный отрезок в отношении 3:11.
10. Построить квадрат по серединам двух его соседних сторон.

Вариант 2.

1. Найти число диагоналей выпуклого 103-угольника.
2. Периметр параллелограмма АВСD составляет 3дм3см. Биссектриса пересекает сторону ВС в точке К. Найти стороны параллелограмма, если один из отрезков ВК и КС на 30мм меньше другого.
3. В параллелограмме АВСD биссектрисы и пересекают сторону АВ в точках К и М соответственно. Найти периметр параллелограмма, если АМ=4МК=4.
4. Высоты параллелограмма, проведённые из вершины тупого угла, образуют угол . Найти длины этих высот, если периметр параллелограмма равен 3дм6см, а одна из сторон короче другой на 4 см.
5. Треугольник АВС достроен до параллелограммов , и . Найти периметр треугольника , если сумма периметров параллелограммов на 1дм5см больше периметра треугольника АВС.
6. Средняя линия МР трапеции АВСD на 5 см больше меньшего основания AD. Средняя линия трапеции МВСР равна 9 см. Найти длины оснований трапеции AВСD.
7. В прямоугольной трапеции АВСD с прямыми углами А и В, , СD = 26 дм. Найти АВ.
8. Найти меньшую диагональ ромба со стороной 21, если у него один из углов вдвое больше другого.
9. При помощи циркуля и линейки разделить произвольный отрезок в отношении 6:5.
10. Построить квадрат по серединам двух его соседних сторон.