

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЛЮБИМСКАЯ ОСНОВНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА ИМЕНИ ВАДИМА ЮРЬЕВИЧА ОРЛОВА

УТВЕРЖДАЮ
директор школы _____ Бурунова Е.В.
приказ № _____ от _____

Контрольно-оценочные материалы

по геометрии

для 8 «А», «Б» классов на 2021-2022 учебный год

по учебнику Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов и др., Геометрия , 2018 г.

Разработчик программы:
учитель I квалификационной категории
Егорова Татьяна Сергеевна

2021 год

Контрольная работа № 1.

Вариант-1

- № 1. Диагонали прямоугольника ABCD пересекаются в точке O, $\angle ABO = 36^\circ$. Найдите угол AOD.
- № 2. В равнобедренной трапеции сумма углов при большем основании равна 96° . Найдите углы трапеции.
- № 3. Стороны параллелограмма относятся как 1:2, а его периметр равен 30 см. Найдите стороны параллелограмма.
- № 4. Высота BM, проведенная из вершины угла ромба ABCD образует со стороной AB угол 30° , AM = 4 см. Найдите длину диагонали BD.

Критерии оценивания

Отметка	«3»	«4»	«5»
Количество выполненных заданий	2 задания	3 задания	4 задания

Контрольная работа № 2.

Вариант-1.

- № 1. Сторона треугольника равна 5 см, а высота, проведенная к ней, в два раза больше стороны. Найдите площадь треугольника.
- № 2. Найдите площадь прямоугольника, если его диагональ равна 13 см, а одна из сторон 5 см.
- № 3. Найдите площадь и периметр ромба, если его диагонали равны 8 и 10 см.
- № 4. Найдите площадь равнобедренного треугольника, если его боковая сторона равна 6 см, а угол при вершине равен 60° .

Критерии оценивания

Отметка	«3»	«4»	«5»
Количество выполненных заданий	2 задания	3 задания	4 задания

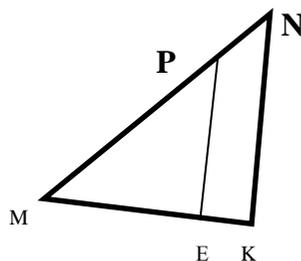
Контрольная работа №3.

Вариант-1.

№ 1. Рисунок 1.

Дано: $PE \parallel NK$, $MP = 8$, $MN = 12$, $ME = 6$.

Найти: а) MK ; б) $PE : NK$; в) $S_{MEP} : S_{MKN}$.



№ 2. Отрезки АВ и CD пересекаются в точке О так, что $\angle ACO = \angle BDO$, $AO : OB = 2 : 3$. Найдите периметр треугольника АСО, если периметр треугольника ВOD равен 21 см.

№ 3. Найдите отношение площадей треугольников ABC и KMN, если $AB = 8$ см, $BC = 12$ см, $AC = 16$ см, $KM = 10$ см, $MN = 15$ см, $NK = 20$ см.

№ 4. В трапеции ABCD (AD и BC основания) диагонали пересекаются в точке О, $S_{AOD} = 32$ см², $S_{BOC} = 8$ см². Найдите меньшее основание трапеции, если большее из них равно 10 см.

Критерии оценивания

Отметка	«3»	«4»	«5»
Количество выполненных заданий	1 задание	2 задания	3-4 задания

Контрольная работа № 4.

Вариант-1.

№ 1. Средние линии треугольника относятся как 2: 2: 4, а периметр треугольника равен 45 см. Найдите стороны треугольника.

№ 2. Медианы треугольника ABC пересекаются в точке О. Через точку О проведена прямая, параллельная стороне АС пересекающая стороны АВ и ВС в точках Е и F соответственно. Найдите EF, если сторона АС равна 15 см.

№ 3. В треугольнике ABC угол $C=90^{\circ}$. $AC=15$ см, $BC=8$ см. Найдите $\sin A$, $\cos A$, tgA , $\sin B$, $\cos B$, tgB .

№ 4. В трапеции ABCD продолжения боковых сторон пересекаются в точке К, причем точка В-середина отрезка АК. Найдите сумму оснований трапеции, если $AD = 12$ см.

Критерии оценивания

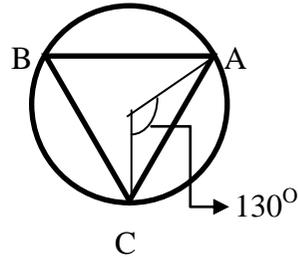
Отметка	«3»	«4»	«5»
Количество выполненных заданий	2 задания	3 задания	4 задания

**Контрольная работа № 5.
Вариант-1**

№ 1. АВ и АС- отрезки касательных, проведенных к окружности радиуса 9 см. Найдите длины отрезков АС и АО, если АВ = 12 см.

№ 2. Рисунок 1. Дано: $\sphericalangle AB : \sphericalangle BC = 11 : 12$.

Найдите $\sphericalangle BCA$, $\sphericalangle BAC$.



№ 3. Хорды MN и РК пересекаются точке Е так, что ME =12 см, NE =3 см, PE=KE. Найдите РК.

№ 4. Окружность с центром в точке О радиусом 16 см описана около треугольника ABC так, что $\sphericalangle OAB=30^\circ$, $\sphericalangle OCB=45^\circ$. Найдите стороны АВ и ВС треугольника.

Критерии оценивания

Отметка	«3»	«4»	«5»
Количество выполненных заданий	1 задание	2 задания	3-4 задания