

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  $96^\circ$ . 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  $30^\circ$ , 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  $60^\circ$ .

#### Критерии оценивания

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

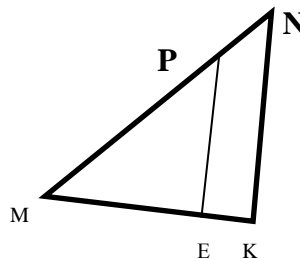
### Контрольная работа №3.

#### Вариант-1.

№ 1. Рисунок 1.

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

Найти: а) МК; 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 BOD 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,  $S_{AOD} = 32$  см<sup>2</sup>,  $S_{BOC} = 8$  см<sup>2</sup>. 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

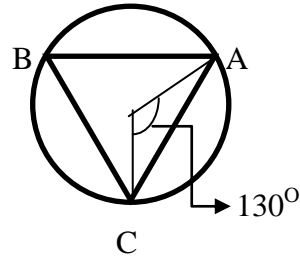
Отметка	«3»	«4»	«5»
Количество выполненных заданий	2 задания	3 задания	4 задания

**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