

«Геометрия».

7 КЛАСС

№ п/п	Контролируемые разделы	Наименование оценочного средства
1.	Треугольники.	контрольная работа №1
2.	Параллельные прямые. Сумма углов треугольника.	контрольная работа №2
3.	Геометрические построения. Окружность и круг.	контрольная работа №3
4.	Итоговая	контрольная работа №4

Контрольная работа №1 по теме «Треугольники».

- Отрезки AC и BD пересекаются в точке O так, что $AO=CO$, $BO=DO$, $AB=8$ см. Найти длину отрезка CD.
- В равнобедренном треугольнике с периметром 90 см боковая сторона относится к основанию как 6:3. Найдите стороны треугольника.
- На сторонах угла D отмечены точки M и K так, что $DM=DK$. Точка P лежит внутри угла D, и $PK=PM$. Докажите, что луч DP – биссектриса угла MDK.

Ключи:

Задание	1.	2.	3.
Ответ	8	60,30,60	доказательство

Контрольная работа №2 по теме «Параллельные прямые. Сумма углов треугольника».

- Отрезки MN и EF пересекаются в их середине P. Докажите, что $EN \parallel MF$.
- Отрезок AD – биссектриса треугольника ABC. Через точку D проведена прямая, параллельная стороне AB и пересекающая сторону AC в точке F. Найдите углы треугольника ADF, если угол $BAC=80^\circ$ градусам.
- В равнобедренном треугольнике ABC основанием AC сумма углов A и C равна 160° . Найдите углы треугольника ABC.

Ключи:

Задание	1.	2.	3.
Ответ	доказательство	40,40,100	80,80,20

Контрольная работа №3 по теме «Геометрические построения. Окружность и круг».

Вариант 1

1. АВ и АС – отрезки касательных, проведённых к окружности радиуса 9см с центром в точке О. Найдите длины отрезков АС и АО, если АВ=12см.
2. Хорды МН и РК пересекаются в точке Е так, что МЕ=12см, НЕ=3см, РЕ=КЕ. Найдите РК.
3. Точки А и В делят окружность с центром в точке О на дуги АМВ и АСВ так, что дуга АСВ на 60° меньше дуги АМВ. АМ – диаметр окружности. Найдите углы АМВ, АВМ, АСВ.

Ключи:

Задание	1.	2.	3.
Ответ		35;14;35	доказательство

Итоговая контрольная работа №4.

1. В остроугольном треугольнике МNP биссектриса угла М пересекает высоту НК в точке О, причём ОК = 11 см. Найдите расстояние от точки О до прямой MN.
2. Катет прямоугольного треугольника, прилежащий к углу 60° , и гипотенуза в сумме составляют 57,3 см. Найдите наибольшую сторону этого треугольника
2. В треугольнике МNP точка К лежит на стороне MN, причём $\angle NKP$ - острый. Докажите, что $KP < MP$.

Ключи:

Задание	1.	2.	3.
Ответ	11	38,2	доказательство

Критерии оценки уровня достижений обучающихся

1. Оценка контрольных работ обучающихся по геометрии.

Ответ оценивается отметкой «5», если:

работа выполнена полностью;
в логических рассуждениях и обосновании решения нет пробелов и ошибок;
в решении нет математических ошибок (возможна одна неточность, описка, которая не является следствием незнания или непонимания учебного материала).

Отметка «4» ставится в следующих случаях:

работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны (если умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);
допущены одна ошибка или есть два – три недочёта в выкладках, рисунках, чертежах или графиках (если эти виды работ не являлись специальным объектом проверки).

Отметка «3» ставится, если:

допущено более одной ошибки или более двух – трех недочетов в выкладках, чертежах или графиках, но обучающийся обладает обязательными умениями по проверяемой теме.

Отметка «2» ставится, если:

допущены существенные ошибки, показавшие, что обучающийся не обладает обязательными умениями по данной теме в полной мере.