МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“СРЕДНЯЯ ШКОЛА №14
ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА ЗАХАРА АРТЁМОВИЧА СОРОКИНА
ГОРОДА ЕВПАТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ”
(МБОУ “СШ №14 им. З. А. Сорокина”)

ул. Луговая, дом 13, г. Евпатория, Республика Крым, 297420,
тел. (36569) 2-08-06, e-mail: school_evpatoriy14@crimeaedu.ru
ОКПО 00808660 ОГРН 1149102175518 ИНН 9110086857 КПП 911001001

Спецификатор
контрольных измерительных материалов
для проведения контрольных работ
по геометрии
Базовый уровень

7 класс

Контрольная работа №1 «Треугольники»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Изобразить рациональные числа точками координатной прямой.	2
2	Угол. Градусная мера угла.Смежные и вертикальные углы.	2
3	Треугольник . Признаки равенства треугольников	3
4	Признаки равенства треугольников	4
5	Построение циркулем и линейкой.	4
	ИТОГО	**15**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	14–15	90–100%
«4»	11–13	70–89%
«3»	8–10	50–69%
«2»	0–7	менее 50%

Контрольная работа №2 «Параллельные прямые, сумма углов треугольника»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Строить и обозначать параллельные прямые Различать соответственные, накрест лежащие и односторонние углы.	2
2	Решать задачи на клетчатой бумаге	2
3	Сумма углов треугольника. Внешние углы треугольника.	3
4	Признак параллельности прямых через равенство через равенство расстояний от точек одной прямой до второй прямой.	4
5	Решать задачи на применение признаков параллельности двух прямых. Использовать при решении теоремы об углах, образованных параллельными прямыми	4

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
	ИТОГО	**15**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	14–15	90–100%
«4»	11–13	70–89%
«3»	8–10	50–69%
«2»	0–7	менее 50%

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

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Нахождение заданного угла в окружности	2
2	Нахождение длины заданного отрезка в окружности	2
3	Доказательство равенства углов(отрезков)	3
4	Построение треугольника	4
5	Решение задачи на применение геометрического места точек	4
	ИТОГО	**15**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	14–15	90–100%
«4»	11–13	70–89%
«3»	8–10	50–69%
«2»	0–7	менее 50%

Итоговая контрольная работа

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Сумма углов треугольника.	2
2	Равнобедренный треугольник и его свойства	2
3	Прямоугольный треугольник. Свойства прямоугольного треугольника	3
4	Равные треугольники. Высота, медиана, биссектриса треугольника.	4
5	Признаки равенства треугольников	4
	ИТОГО	**15**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	14–15	90–100%
«4»	11–13	70–89%
«3»	8–10	50–69%
«2»	0–7	менее 50%

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“СРЕДНЯЯ ШКОЛА №14
ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА ЗАХАРА АРТЁМОВИЧА СОРОКИНА
ГОРОДА ЕВПАТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ”
(МБОУ “СШ №14 им. З. А. Сорокина”)

ул. Луговая, дом 13, г. Евпатория, Республика Крым, 297420,
тел. (36569) 2-08-06, e-mail: school_evpatoriy14@crimeaedu.ru
ОКПО 00808660 ОГРН 1149102175518 ИНН 9110086857 КПП 911001001

Спецификатор
контрольных измерительных материалов
для проведения контрольных работ
по геометрии
Углублённый уровень

7 класс

Контрольная работа № 1 «Начала геометрии. Простейшие геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических фигур.»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Максимальный балл
1	Используя рисунок указать верные ответы (а, б, в, г).	4
2	Найти угол, используя определение биссектрисы.	4
3	Найти угол на рисунке.	4
4	Решить задачу на нахождение длин отрезков.	4
Итого		16

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	15-16	90-100 %
«4»	12-14	70-89 %
«3»	8-11	50-69 %
«2»	0-7	менее 50 %

Контрольная работа № 2 «Треугольники.»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Максимальный балл
1	Используя рисунок, укажите верные утверждение.	4
2	Найти внешний угол в треугольнике.	4
3	Решить задачу на доказательство, применяя признак равенства треугольника.	4
4	Решение задачи с использованием равенства треугольников.	4
Итого		16

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	15-16	90-100 %
«4»	12-14	70-89 %
«3»	8-11	50-69 %
«2»	0-7	менее 50 %

Контрольная работа № 3 «Параллельность. Сумма углов многоугольника.»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Максимальный балл
1	Используя рисунок, указать верные утверждения.	4
2	Найти угол, применяя свойства двух параллельных прямых и секущей.	3
3	Доказать, используя признаки параллельности двух прямых.	4
4	Решить задачу , используя теорему о сумме углов в треугольнике.	4
Итого		15

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	14-15	90-100 %
«4»	12-13	70-89 %
«3»	8-11	50-69 %
«2»	0-7	менее 50 %

Контрольная работа № 4 «Прямоугольные треугольники. Геометрические неравенства.»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Максимальный балл
1	Используя данные на рисунке, укажите номера верных утверждений.	4
2	Решить задачу на нахождение углов в прямоугольном треугольнике.	3
3	Доказать равенство двух прямоугольных треугольников.	3
4	Решить задачу с использованием свойств прямоугольного треугольника.	5
Итого		15

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	14-15	90-100 %

«4»	11-13	70-89 %
«3»	8-10	50-69 %
«2»	0-7	менее 50 %

Контрольная работа № 5 «Окружность. Геометрическое место точек. Построения с помощью циркуля и линейки.»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Максимальный балл
1	Решить задачу с использованием свойств хорд и диаметра.	3
2	Решить задачу с использованием свойств касательной и секущей.	3
3	Построить треугольник по данным.	3
4	Описать окружность около данного треугольника.	3
Итого		12

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	11-12	90-100 %
«4»	9--10	70-89 %
«3»	6-8	50-69 %
«2»	0-5	менее 50 %

Итоговая контрольная работа

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Максимальный балл
1	Решить задачу с использованием признаков равенства треугольников.	4
2	Решить задачу на сумму углов треугольника.	4
3	Решить задачу с использованием свойств параллельных прямых и секущей.	4
4	Задача на построение.	3
Итого		15

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	**Первичный балл**	**% выполнения**
«5»	14-25	90-100 %
«4»	11-13	70-89 %
«3»	8-10	50-69 %
«2»	0-7	менее 50 %

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“СРЕДНЯЯ ШКОЛА №14
ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА ЗАХАРА АРТЁМОВИЧА СОРОКИНА
ГОРОДА ЕВПАТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ”
(МБОУ “СШ №14 им. З. А. Сорокина”)

ул. Луговая, дом 13, г. Евпатория, Республика Крым, 297420,
тел. (36569) 2-08-06, e-mail: school_evpatoriy14@crimeaedu.ru
ОКПО 00808660 ОГРН 1149102175518 ИНН 9110086857 КПП 911001001

Спецификатор
контрольных измерительных материалов
для проведения контрольных работ
по геометрии
Базовый уровень

8 класс

Контрольная работа №1 «Четырёхугольники»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Определения и свойства параллелограмма (нахождение углов и сторон)	2
2	Свойства прямоугольника и ромба (диагонали, углы)	2
3	Свойства квадрата. Решение задач на применение свойств	3
4	Трапеция. Средняя линия трапеции. Нахождение элементов	3
5	Задача на доказательство (признаки параллелограмма или свойства)	2
6	Комбинированная задача на четырёхугольники (с вычислениями)	3
	ИТОГО	**15**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	14–15	90–100%
«4»	11–13	70–89%
«3»	8–10	50–69%
«2»	0–7	менее 50%

Контрольная работа №2 «Площадь»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Формула площади прямоугольника и квадрата	2
2	Площадь параллелограмма (формула через основание и высоту)	2
3	Площадь треугольника (по основанию и высоте)	3
4	Площадь трапеции	3
5	Задача на вычисление площади фигуры с	2

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
	использованием нескольких формул	
6	Задача на отношение площадей (свойства площадей)	3
	ИТОГО	**15**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	14–15	90–100%
«4»	11–13	70–89%
«3»	8–10	50–69%
«2»	0–7	менее 50%

Контрольная работа №3 «Теорема Пифагора и начала тригонометрии»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Теорема Пифагора в прямоугольном треугольнике (нахождение катета или гипотенузы)	2
2	Применение теоремы Пифагора в геометрических фигурах (например, диагональ прямоугольника)	2
3	Определение синуса, косинуса, тангенса острого угла прямоугольного треугольника	3
4	Вычисление тригонометрических величин по данным сторонам	3
5	Решение прямоугольного треугольника (нахождение всех сторон и углов)	2
6	Задача с использованием тригонометрических функций и теоремы Пифагора	3
	ИТОГО	**15**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	14–15	90–100%
«4»	11–13	70–89%
«3»	8–10	50–69%
«2»	0–7	менее 50%

Контрольная работа №4 «Подобные треугольники»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Определение подобных треугольников. Коэффициент подобия	2
2	Первый признак подобия (по двум углам). Применение	2
3	Второй и третий признаки подобия (по двум сторонам и углу, по трём сторонам)	3
4	Свойства подобных треугольников (отношение периметров, площадей)	3
5	Задача на нахождение неизвестных сторон с помощью подобия	2
6	Задача на применение подобия в трапеции или других фигурах	3
	ИТОГО	**15**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	14–15	90–100%
«4»	11–13	70–89%
«3»	8–10	50–69%
«2»	0–7	менее 50%

Контрольная работа №5 «Углы в окружности. Вписанные и описанные четырёхугольники»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Центральные и вписанные углы. Теорема о вписанном угле	2
2	Свойство вписанного четырёхугольника (сумма противолежащих углов)	2
3	Свойство описанного четырёхугольника (суммы противолежащих сторон)	3
4	Задача на нахождение углов в окружности (с использованием дуг)	3
5	Задача на применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников	2
6	Комбинированная задача с окружностью и треугольником	3
	ИТОГО	**15**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	14–15	90–100%
«4»	11–13	70–89%
«3»	8–10	50–69%
«2»	0–7	менее 50%

Итоговая контрольная работа

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Четырёхугольники: свойства параллелограмма, трапеции	2
2	Площади фигур (вычисление по формулам)	2
3	Теорема Пифагора и тригонометрические соотношения в прямоугольном треугольнике	2
4	Подобные треугольники (определение коэффициента подобия, вычисление сторон)	3

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
5	Углы в окружности (вписанные и центральные)	3
6	Свойства вписанного или описанного четырёхугольника	3
	ИТОГО	**15**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	14–15	90–100%
«4»	11–13	70–89%
«3»	8–10	50–69%
«2»	0–7	менее 50%

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“СРЕДНЯЯ ШКОЛА №14
ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА ЗАХАРА АРТЁМОВИЧА СОРОКИНА
ГОРОДА ЕВПАТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ”
(МБОУ “СШ №14 им. З. А. Сорокина”)

ул. Луговая, дом 13, г. Евпатория, Республика Крым, 297420,
тел. (36569) 2-08-06, e-mail: school_evpatoriy14@crimeaedu.ru
ОКПО 00808660 ОГРН 1149102175518 ИНН 9110086857 КПП 911001001

Спецификатор
контрольных измерительных материалов
для проведения контрольных работ
по геометрии
Углублённый уровень

8 класс

Контрольная работа №1 «Четырёхугольники»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Определения и свойства параллелограмма (нахождение углов и сторон)	2
2	Свойства прямоугольника, ромба и квадрата (диагонали, углы)	2
3	Трапеция. Средняя линия трапеции. Нахождение элементов	3
4	Применение теоремы Фалеса или теоремы о пропорциональных отрезках	3
5	Задача на доказательство (признаки параллелограмма или свойства)	2
6	Комбинированная задача на четырёхугольники (с вычислениями)	3
	ИТОГО	**15**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	14–15	90–100%
«4»	11–13	70–89%
«3»	8–10	50–69%
«2»	0–7	менее 50%

Контрольная работа №2 «Площадь»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Формула площади прямоугольника и квадрата	2
2	Площадь параллелограмма (формула через основание и высоту)	2
3	Площадь треугольника (по основанию и высоте)	3
4	Площадь трапеции	3
5	Задача на вычисление площади фигуры с использованием нескольких формул	2
6	Задача на отношение площадей (свойства площадей), свойства площадей геометрических фигур	3
	ИТОГО	**15**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	14–15	90–100%
«4»	11–13	70–89%
«3»	8–10	50–69%
«2»	0–7	менее 50%

«2»	0–7	менее 50%

Контрольная работа №3 «Теорема Пифагора и начала тригонометрии»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Теорема Пифагора в прямоугольном треугольнике (нахождение катета или гипотенузы)	2
2	Применение теоремы Пифагора при решении практических задач	2
3	Определение синуса, косинуса, тангенса острого угла прямоугольного треугольника	3
4	Вычисление тригонометрических величин по данным сторонам	3
5	Решение прямоугольного треугольника (нахождение всех сторон и углов)	2
6	Задача с использованием тригонометрических функций и теоремы Пифагора	3
	ИТОГО	**15**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	14–15	90–100%
«4»	11–13	70–89%
«3»	8–10	50–69%
«2»	0–7	менее 50%

Контрольная работа №4 «Подобие»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Определение подобных треугольников. Коэффициент подобия	3
2	Первый признак подобия (по двум углам).	3
3	Второй и третий признаки подобия (по двум сторонам и углу, по трём сторонам)	3
4	Задача на нахождение неизвестных сторон с помощью подобия	3

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
5	Применение подобия при решении практических задач	3
	ИТОГО	**15**

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	14–15	90–100%
«4»	11–13	70–89%
«3»	8–10	50–69%

Контрольная работа №5 «Углы и четырёхугольники, связанные с окружностью»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Центральные и вписанные углы. Теорема о вписанном угле	2
2	Свойство вписанного четырёхугольника (сумма противолежащих углов)	2
3	Свойство описанного четырёхугольника (суммы противолежащих сторон)	3
4	Задача на взаимное расположение двух окружностей	3
5	Задача на применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников	2
6	Комбинированная задача с окружностью и треугольником	3
	ИТОГО	**15**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	14–15	90–100%
«4»	11–13	70–89%
«3»	8–10	50–69%
«2»	0–7	менее 50%

Итоговая контрольная работа

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Четырёхугольники: свойства параллелограмма, трапеции	2
2	Площади фигур (вычисление по формулам)	2
3	Теорема Пифагора и тригонометрические соотношения в прямоугольном треугольнике	2

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
4	Подобные треугольники (определение коэффициента подобия, вычисление сторон)	3
5	Углы в окружности (вписанные и центральные)	3
6	Свойства вписанного или описанного четырёхугольника	3
	ИТОГО	**15**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	14–15	90–100%
«4»	11–13	70–89%
«3»	8–10	50–69%
«2»	0–7	менее 50%

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“СРЕДНЯЯ ШКОЛА №14
ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА ЗАХАРА АРТЁМОВИЧА СОРОКИНА
ГОРОДА ЕВПАТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ”
(МБОУ “СШ №14 им. З. А. Сорокина”)

ул. Луговая, дом 13, г. Евпатория, Республика Крым, 297420,
тел. (36569) 2-08-06, e-mail: school_evpatoriy14@crimeaedu.ru
ОКПО 00808660 ОГРН 1149102175518 ИНН 9110086857 КПП 911001001

Спецификатор
контрольных измерительных материалов
для проведения контрольных работ
по геометрии
Базовый уровень

9 класс

Контрольная работа № 1 «Решение треугольников»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Максимальный балл
1	Найти одно значение тригонометрической величины через данное значение другой тригонометрической величины	2
2	Решить треугольник	4
3	Найти площадь треугольника	4
Итого		11

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	10-11	90-100 %
«4»	7-9	70-89 %
«3»	5-6	50-69 %
«2»	0-4	менее 50 %

Контрольная работа № 2 «Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Максимальный балл
1	Выполнит преобразование подобия заданной фигуры с заданным коэффициентом подобия	4
2	Фигура вписана или описана около окружности. найти площадь круга или длину окружности по данным значениям фигуры	4
3	Даны сторона и угол прямоугольного треугольника, найти длину окружности вписанной или описанной около данного треугольника	4
Итого		12

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	11-12	90-100 %
«4»	9-10	70-89 %
«3»	6-8	50-69 %
«2»	0-5	менее 50 %

Контрольная работа № 3 «Декартовы координаты на плоскости»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Максимальный балл
1	Найти длину отрезка по заданным координатам	4

	его концов, найти координаты середины данного отрезка	
2	Составить уравнение окружности	3
3	Решить задачу методом координат	5
Итого		12

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	11-12	90-100 %
«4»	9-10	70-89 %
«3»	6-8	50-69 %
«2»	0-5	менее 50 %

Контрольная работа № 4 «Векторы»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Максимальный балл
1	По данному чертежу ответить на вопросы (а, б, в, г)	4
2	Построить вектор по двум данным векторам	3
3	Вектора заданы своими координатами. Найти вектор.	3
4	Решение задачи при помощи векторов	5
Итого		15

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	14-15	90-100 %
«4»	11-13	70-89 %
«3»	8-10	50-69 %
«2»	0-7	менее 50 %

Контрольная работа № 5 «Правильные многоугольники. Окружность. Движения плоскости.»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Максимальный балл
1	Найти длину окружности и площадь круга по данным диаметра и хорд	3
2	Решение задачи на правильные многоугольники вписанные и описанные около окружности	4
3	Решение задачи на доказательство	4
4	Решение задачи на применение движения плоскости	4
Итого		15

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения

«5»	14-15	90-100 %
«4»	11-13	70-89 %
«3»	8-10	50-69 %
«2»	0-7	менее 50 %

Итоговая контрольная работа

I. Спецификация

№ задания	**Проверяемый элемент содержания**	**Максимальный балл**
1	Решить задачу при помощи координат	4
2	Решить задачу на сложение и вычитание векторов	4
3	Решить задачу с применением тригонометрии	4
4	Найти скалярное произведение векторов	4
5	Решить задачу вписанные или описанные правильные многоугольники	4
Итого		20

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	**Первичный балл**	**% выполнения**
«5»	18-20	90-100 %
«4»	14-17	70-89 %
«3»	10-13	50-69 %
«2»	0-9	менее 50 %

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“СРЕДНЯЯ ШКОЛА №14
ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА ЗАХАРА АРТЁМОВИЧА СОРОКИНА
ГОРОДА ЕВПАТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ”
(МБОУ “СШ №14 им. З. А. Сорокина”)

ул. Луговая, дом 13, г. Евпатория, Республика Крым, 297420,
тел. (36569) 2-08-06, e-mail: school_evpatoriy14@crimeaedu.ru
ОКПО 00808660 ОГРН 1149102175518 ИНН 9110086857 КПП 911001001

Спецификатор
контрольных измерительных материалов
для проведения контрольных работ
по геометрии
Базовый уровень

10 класс

Контрольная работа №1 «Прямые и плоскости в пространстве. Параллельность прямых и плоскостей»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Признаки параллельности прямых в пространстве	3
2	Признак параллельности прямой и плоскости	3
3	Свойства параллельных плоскостей	3
4	Задача на применение признаков параллельности	3
	ИТОГО	**12**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	11–12	90–100%
«4»	8–11	70–89%
«3»	6–8	50–69%
«2»	0–6	менее 50%

Контрольная работа №2 «Перпендикулярность прямых и плоскостей. Углы между прямыми и плоскостями»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Угол между скрещивающимися прямыми	3
2	Угол между прямой и плоскостью	3
3	Перпендикуляр и наклонная, теорема о трёх перпендикулярах	3
4	Задача на вычисление угла в многограннике	3
	ИТОГО	**12**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	11–12	90–100%
«4»	8–11	70–89%
«3»	6–8	50–69%
«2»	0–6	менее 50%

Контрольная работа №3 «Многогранники»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Элементы многогранника (грани, рёбра, вершины)	2
2	Призма: свойства, площадь поверхности	3
3	Пирамида: свойства, площадь поверхности	3

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
4	Правильные многогранники	2
5	Задача на комбинацию многогранников	3
	ИТОГО	**13**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	12–13	90–100%
«4»	9–12	70–89%
«3»	7–9	50–69%
«2»	0–6	менее 50%

Контрольная работа №4 «Объёмы многогранников»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Объём призмы	3
2	Объём пирамиды	3
3	Отношение объёмов подобных тел	3
4	Задача на объём комбинированного тела	3
	ИТОГО	**12**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	11–12	90–100%
«4»	8–11	70–89%
«3»	6–8	50–69%
«2»	0–6	менее 50%

Контрольная работа №5 «Итоговая контрольная работа»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Построение сечения многогранника плоскостью	4
2	Вычисление расстояния от точки до плоскости	4
3	Вычисление угла между прямой и плоскостью	4
4	Комбинированная задача на многогранник	4
	ИТОГО	**16**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	14–16	90–100%

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«4»	11–14	70–89%
«3»	8–11	50–69%
«2»	0–8	менее 50%

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“СРЕДНЯЯ ШКОЛА №14
ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА ЗАХАРА АРТЁМОВИЧА СОРОКИНА
ГОРОДА ЕВПАТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ”
(МБОУ “СШ №14 им. З. А. Сорокина”)

ул. Луговая, дом 13, г. Евпатория, Республика Крым, 297420,
тел. (36569) 2-08-06, e-mail: school_evpatoriy14@crimeaedu.ru
ОКПО 00808660 ОГРН 1149102175518 ИНН 9110086857 КПП 911001001

Спецификатор
контрольных измерительных материалов
для проведения контрольных работ
по геометрии
Углублённый уровень

10 класс

Контрольная работа №1 «Аксиомы стереометрии. Сечения»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Аксиомы стереометрии и следствия из них	3
2	Взаимное расположение точек, прямых и плоскостей	3
3	Построение сечения многогранника плоскостью	4
4	Задача на применение аксиом стереометрии	4
	ИТОГО	**14**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	13–14	90–100%
«4»	10–12	70–89%
«3»	7–10	50–69%
«2»	0–7	менее 50%

Контрольная работа №2 «Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве»

I. Спецификация

.

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Параллельные и скрещивающиеся прямые	3
2	Угол между скрещивающимися прямыми	3
3	Задача на взаимное расположение прямых в многограннике	4
4	Задача на взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве	4
	ИТОГО	**14**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	13–14	90–100%
«4»	10–12	70–89%
«3»	7–10	50–69%
«2»	0–7	менее 50%

Контрольная работа №3 «Углы и расстояния»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Расстояние от точки до плоскости	3
2	Расстояние между скрещивающимися прямыми	4

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
3	Угол между прямой и плоскостью	3
4	Угол между плоскостями (двугранный угол)	4
5	Комбинированная задача на углы и расстояния	4
	ИТОГО	**18**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	16–18	90–100%
«4»	13–16	70–89%
«3»	9–12	50–69%
«2»	0–9	менее 50%

Контрольная работа №4 «Многогранники»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Призма и её элементы, площадь поверхности	3
2	Пирамида и её элементы, площадь поверхности	3
3	Правильные многогранники	3
4	Задача на комбинацию многогранников	4
	ИТОГО	**13**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	12–13	90–100%
«4»	9–12	70–89%
«3»	7–9	50–69%
«2»	0–6	менее 50%

Контрольная работа №5 «Итоговая контрольная работа»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Задача на аксиомы стереометрии и взаимное расположение прямых и плоскостей	4
2	Задача на углы и расстояния	4
3	Задача на многогранники (площадь поверхности)	4
4	Задача на векторы в пространстве	4
	ИТОГО	**16**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	14–16	90–100%
«4»	11–14	70–89%
«3»	8–11	50–69%
«2»	0–8	менее 50%

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“СРЕДНЯЯ ШКОЛА №14
ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА ЗАХАРА АРТЁМОВИЧА СОРОКИНА
ГОРОДА ЕВПАТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ”
(МБОУ “СШ №14 им. З. А. Сорокина”)

ул. Луговая, дом 13, г. Евпатория, Республика Крым, 297420,
тел. (36569) 2-08-06, e-mail: school_evpatoriy14@crimeaedu.ru
ОКПО 00808660 ОГРН 1149102175518 ИНН 9110086857 КПП 911001001

Спецификатор
контрольных измерительных материалов
для проведения контрольных работ
по геометрии
Базовый уровень

11 класс

Контрольная работа №1 «Векторы и координаты в пространстве»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Действия с векторами в координатах (сумма, разность, умножение на число)	3
2	Нахождение длины вектора и расстояния между точками	3
3	Нахождение скалярного произведения векторов и угла между ними	3
4	Проверка коллинеарности векторов	3
5	Задача на применение координатного метода в многограннике	3
	ИТОГО	**15**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	14–15	90–100%
«4»	11–13	70–89%
«3»	8–10	50–69%
«2»	0–7	менее 50%

Контрольная работа №2 «Тела вращения. Объемы тел»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Вычисление объёма призмы	3
2	Вычисление объёма цилиндра	3
3	Вычисление объёма конуса	3
4	Вычисление объёма шара	3
5	Задача на комбинацию тел вращения (тело, вписанное в другое тело)	3
	ИТОГО	**15**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	14–15	90–100%
«4»	11–13	70–89%
«3»	8–10	50–69%
«2»	0–7	менее 50%

Контрольная работа №3 «Итоговая контрольная работа»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Вычисление площади поверхности многогранника или тела вращения	3
2	Вычисление объёма тела (пирамиды, конуса, шара)	3
3	Нахождение угла между прямой и плоскостью координатным методом	3
4	Нахождение расстояния от точки до плоскости	3
5	Комбинированная задача на сочетание тел	3
	ИТОГО	**15**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	14–15	90–100%
«4»	11–13	70–89%
«3»	8–10	50–69%
«2»	0–7	менее 50%

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“СРЕДНЯЯ ШКОЛА №14
ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА ЗАХАРА АРТЁМОВИЧА СОРОКИНА
ГОРОДА ЕВПАТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ”
(МБОУ “СШ №14 им. З. А. Сорокина”)

ул. Луговая, дом 13, г. Евпатория, Республика Крым, 297420,
тел. (36569) 2-08-06, e-mail: school_evpatoriy14@crimeaedu.ru
ОКПО 00808660 ОГРН 1149102175518 ИНН 9110086857 КПП 911001001

Спецификатор
контрольных измерительных материалов
для проведения контрольных работ
по геометрии
Углублённый уровень

11 класс

Контрольная работа №1 «Аналитическая геометрия»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Координаты точки и вектора в пространстве	3
2	Уравнение плоскости	3
3	Уравнение прямой в пространстве	3
4	Взаимное расположение прямой и плоскости координатным методом	3
5	Вычисление расстояния и угла координатным методом	3
	ИТОГО	**15**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	14–15	90–100%
«4»	11–13	70–89%
«3»	8–10	50–69%
«2»	0–7	менее 50%

Контрольная работа №2 «Повторение: многогранники, сечения многогранников»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Задача на уравнение плоскости/прямой	4
2	Задача на векторы в пространстве	4
3	Задача на углы и расстояния координатным методом	4
4	Комбинированная задача	4
	ИТОГО	**16**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	14–16	90–100%
«4»	11–14	70–89%
«3»	8–11	50–69%
«2»	0–8	менее 50%

Контрольная работа №3 «Объём многогранника»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Объём призмы	3
2	Объём пирамиды	3
3	Отношение объёмов подобных многогранников	3

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
4	Задача на объём комбинированного тела	4
	ИТОГО	**13**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	12–13	90–100%
«4»	9–12	70–89%
«3»	7–9	50–69%
«2»	0–6	менее 50%

Контрольная работа №4 «Тела и поверхности вращения»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Цилиндр: элементы, площадь поверхности, объём	3
2	Конус: элементы, площадь поверхности, объём	3
3	Усечённый конус	3
4	Задача на комбинацию тел вращения	4
5	Задача на сечение тела вращения плоскостью	4
	ИТОГО	**17**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	15–17	90–100%
«4»	12–15	70–89%
«3»	9–12	50–69%
«2»	0–8	менее 50%

Контрольная работа №5 «Площади поверхности и объёмы круглых тел»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Площадь сферы	3
2	Объём шара и его частей (шаровой сегмент, сектор)	4
3	Комбинированная задача на шар и другое тело	4
	ИТОГО	**11**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	10–11	90–100%
«4»	8–10	70–89%
«3»	6–8	50–69%

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«2»	0–5	менее 50%

Контрольная работа №6 «Итоговая контрольная работа»

I. Спецификация

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Макс. балл
1	Задача на многогранники	4
2	Задача на тела вращения	4
3	Задача координатным/векторным методом	4
4	Комплексная задача на комбинацию тел	4
	ИТОГО	**16**

II. Критерии оценивания

Перевод первичного балла в отметку:

Отметка	Первичный балл	% выполнения
«5»	14–16	90–100%
«4»	11–14	70–89%
«3»	8–11	50–69%
«2»	0–8	менее 50%

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 424493702765946997799017558339706121716761422321

Владелец Минаев Константин Дмитриевич

Действителен С 07.09.2026 по 07.09.2027