634062, г. Томск, ул. Беринга, 4
телефон: 67-44-11, 67-41-00
ИНН 7020014773, КПП 701701001
e-mail: gymnasium26tomsk@gmail.com

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГИМНАЗИЯ № 26 г. ТОМСКА

Спецификация
контрольно-измерительной работы по геометрии в 11 классах
2019-2020 учебный год

1. Назначение работы – определение уровня подготовки обучающихся 11-х классов по геометрии**.**

2. Содержание работы определяется на основе следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12. 2012 г. № 273
2. Основная образовательная программа среднего общего образования МАОУ гимназии № 26 г. Томска. Требования к уровню подготовки обучающихся 11 классов.
3. Рабочая программа по геометрии для 11 класса.

3. Характеристика структуры и содержания работы

Работа по геометрии состоит из 1 части и включает в себя 5 заданий, различающихся формой и уровнем сложности (таблицы 1, 2).

Таблица 1. Распределение заданий

Уровень заданий	Число заданий	Максимальный балл	Тип заданий
Базовый	3	3	- задания с решением и кратким ответом
Повышенный	2	5	
Итого	**5**	**8**	

4. Распределение заданий работы по уровням сложности.

В работе представлены задания различного уровня сложности: базового, повышенного.

Задания ***базового уровня*** проверяют уровень знаний, сформированность умений и способов учебных действий, способность использовать умения для решения простых учебных и учебно-практических задач.

Задания ***повышенного уровня*** проверяют способность обучающегося выполнять такие учебные или учебно-практические задания, в которых нет явного указания на способ их выполнения.

Таблица 2. Распределение заданий по уровню сложности

Уровень сложности заданий	Число заданий	% заданий данного уровня сложности от общего количества заданий в работе	Максимальный балл за выполнение
базовый	3	60	3
повышенный	2	40	5

5. Время выполнения работы – 40 минут (без учета времени, отведённого на инструктаж обучающихся).

6. Дополнительные материалы и оборудование – линейка, карандаш.

7. Система оценивания отдельных заданий и работы в целом

За верное выполнение заданий 1-3 обучающийся получает по 1 баллу. За неверный ответ или его отсутствие выставляется 0 баллов.

За выполнение задания 4 обучающийся может получить:

2 балла, если верно выполнен чертеж, все шаги обоснованы и получен верный ответ;

1 балл, если верно выполнен чертеж, обоснования приведены не полностью, но получен верный ответ;
0 баллов, если задание не выполнено ИЛИ выполнено неверно.

За выполнение задания 5 обучающийся может получить:
3 балла, если выполнен чертеж, построено сечение, найдено расстояние от плоскости сечения до центра основания, найдена площадь боковой поверхности цилиндра и записан верный ответ;
2 балла, если выполнен чертеж, построено сечение, найдено расстояние от плоскости сечения до центра основания и записан верный ответ;
1 балл, если выполнен чертеж, построено сечение, найдена площадь боковой поверхности цилиндра и записан верный ответ;
0 баллов, если задание не выполнено ИЛИ выполнено неверно.

Максимальное количество баллов, которое может получить обучающийся, правильно выполнивший все задания, составляет 8 баллов.

Шкала перевода набранных баллов в отметку

Отметка	«2»	«3»	«4»	«5»
Балл	0-2	3-4	5-6	7-8

8. План работы по геометрии в 11-х классах

Уровни сложности задания:
Б – базовый (примерный процент выполнения – 60–90);
П – повышенный (примерный процент выполнения – 40–60).

№ задания	Код и наименование раздела	Контролируемые виды деятельности, предметные умения	Уровень сложности	Максимальный балл за задание
1	Векторы в пространстве	Знать определение равных векторов, скалярного произведения двух векторов. Изображать равные векторы, делать записи с помощью символов; записывать формулу для нахождения скалярного произведения векторов	Б	1
2	Цилиндр	Находить объем цилиндра и части цилиндра	Б	1
3	Конус	Находить площадь полной поверхности конуса	Б	1
4	Правильные многогранники	Находить объем правильной пирамиды	П	2
5	Цилиндр	Строить сечение цилиндра параллельно его оси. Находить расстояние от точки до плоскости сечения, площадь боковой поверхности цилиндра	П	3