

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА ИМЕНИ А.М. КОЛЛОНТАЙ
ПРИ ПОСОЛЬСТВЕ РОССИИ В ШВЕЦИИ

ФОРМА СЕМЕЙНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ
ЗА 2024-2025 УЧЕБНЫЙ ГОД

Контрольный тест по геометрии, 11 класс (ОБРАЗЕЦ)

Фамилия, имя----- Дата-----

Номер задания	Критерии	Максимальное количество баллов
Задания 1-3	1 балл - за каждый правильный ответ	3
Задания 4-5	3 балла – Имеется верное доказательство утверждения пункта а) и обоснованно получен верный ответ в пункте б) 2 балла – Получен обоснованный ответ в пункте б) ИЛИ имеется верное доказательство утверждения пункта а) и при обоснованном решении пункта б) получен неверный ответ из-за арифметической ошибки 1 балл – Имеется верное доказательство утверждения пункта а) ИЛИ при обоснованном решении пункта б) получен неверный ответ из-за арифметической ошибки, ИЛИ обоснованно получен верный ответ в пункте б) с использованием утверждения пункта а), при этом пункт а) не выполнен 0 баллов – задача не решена или решена не правильно	6
Максимальный балл		9

Соответствие первичного балла школьной отметке

- «отлично» – 7- 9 баллов;
- «хорошо» – 5 – 6 баллов;
- «удовлетворительно» – 3 – 4 балла;
- «неудовлетворительно» – 0-2 балла.

Инструкция по выполнению работы

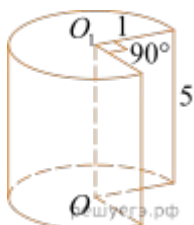
Работа состоит из двух частей.

Часть 1 направлена на проверку овладения содержанием темы на уровне базовой подготовки. Эта часть содержит 3 задания (с 1 по 3) с кратким ответом (без записи решения). Каждая задача оценивается в 1 балл

Часть 2 направлена на проверку владения материалом на повышенном и высоком уровнях. Эта часть содержит 2 задания повышенного уровня сложности, требующих развернутого ответа (с записью решения). Каждая задача оценивается в 3 балла. **Желаем успеха!**

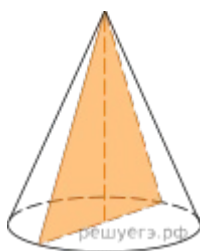
Часть 1.

1. Найдите объем V части цилиндра, изображенной на рисунке. В ответе укажите $\frac{V}{\pi}$.



Ответ: _____

2. Площадь основания конуса равна 16π , высота - 6. Найдите площадь осевого сечения конуса.



Ответ: _____

3. Радиусы двух шаров равны 6 и 8. Найдите радиус шара, площадь поверхности которого равна сумме площадей поверхностей двух данных шаров.



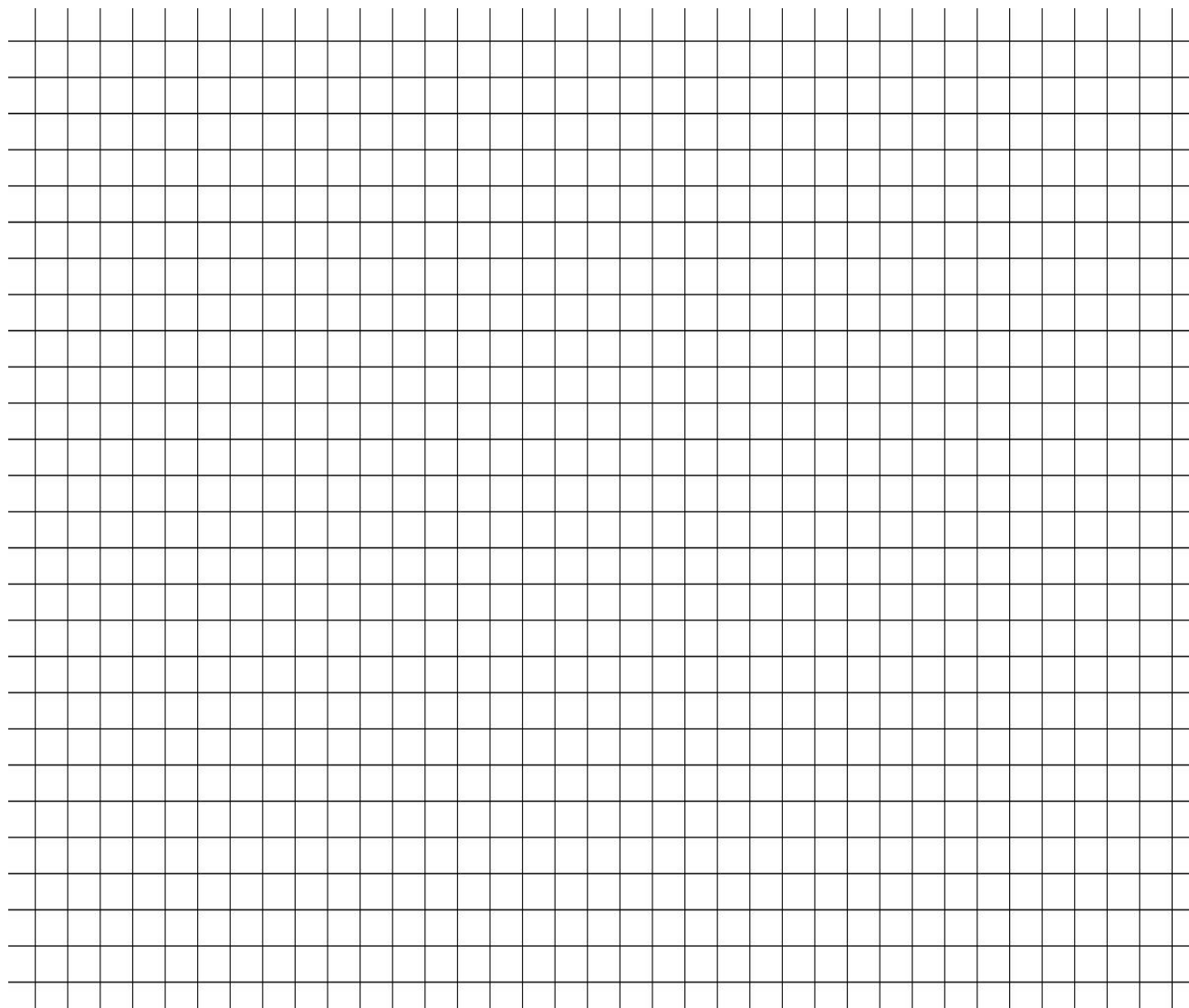
Ответ: _____

Часть 2.

4. Радиус основания конуса с вершиной P равен 6, а длина его образующей равна 9. На окружности основания конуса выбраны точки A и B , делящие окружность на две дуги, длины которых относятся как 1 : 5.

а) Докажите, что сечение конуса плоскостью ABP — равнобедренный остроугольный треугольник.

б) Найдите площадь сечения конуса плоскостью ABP .



5. Диаметр основания цилиндра равен 26, образующая цилиндра равна 21. Плоскость α пересекает его основания по хордам длины 24 и 10. Пусть M и N середины этих хорд, P — точка пересечения прямой MN с осью цилиндра.

а) Докажите, что расстояния от точки P до плоскостей основания цилиндра относятся как 5 : 12.

б) Найдите тангенс угла между плоскостью α и плоскостью основания цилиндра.

