**Оценочные материалы для проведения**

**промежуточной аттестации**

**по итогам 2023-2024 учебного года**

Предмет: *геометрия*

Класс: *10*

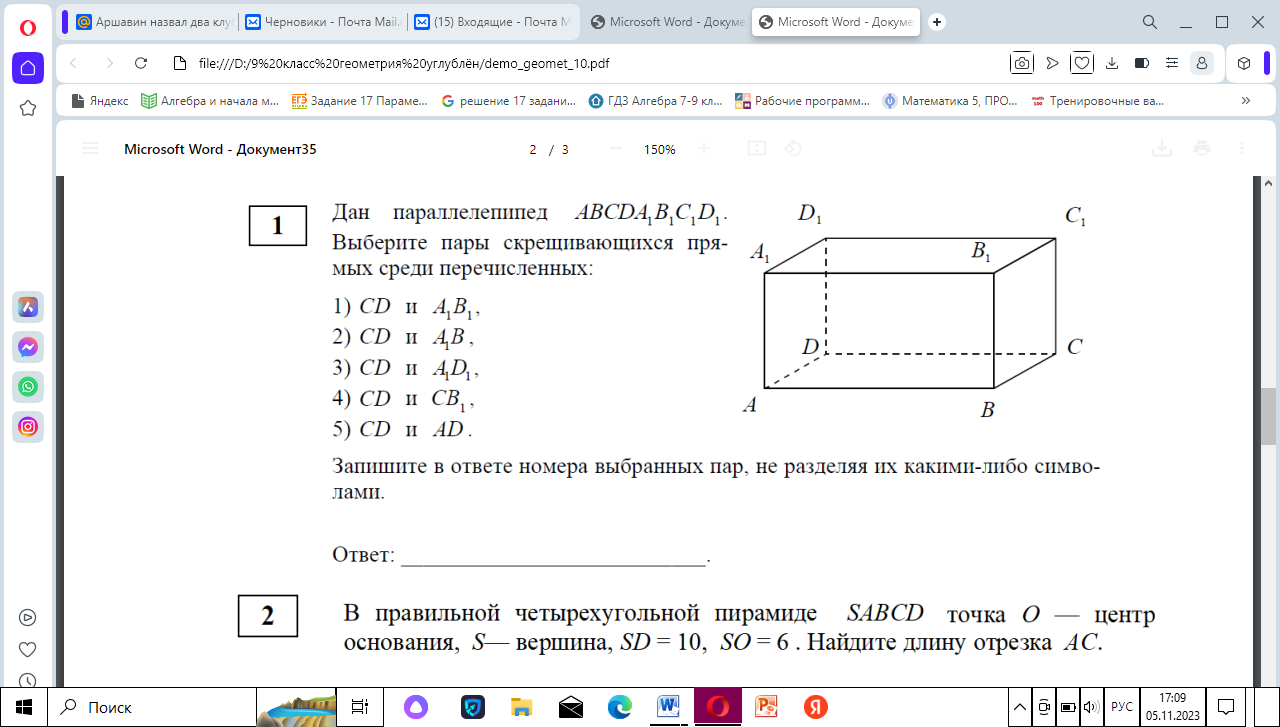
Время проведения: *40 минут*

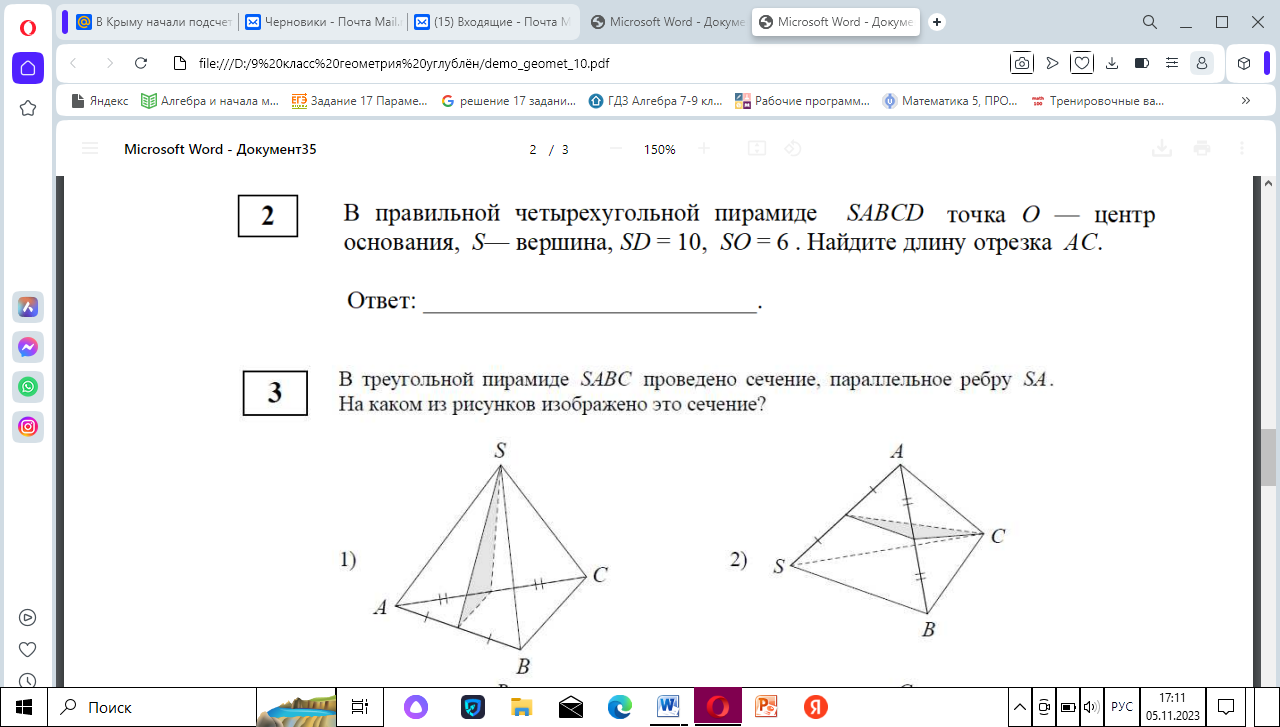
Форма проведения:*контрольная работа*

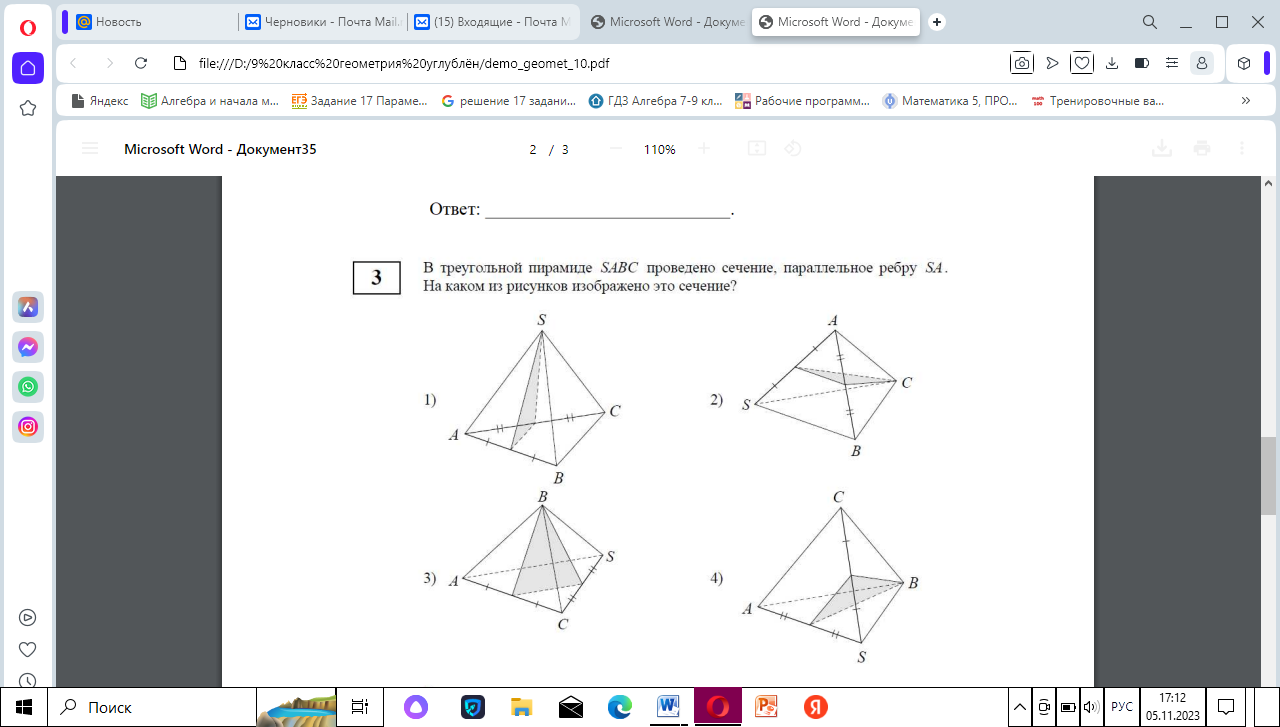
Критерии оценивания:*задания 1 части по 1 баллу, задания 2 части по 2 балла*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| «5» | «4» | «3» | «2» |
| 85%-100% | 65%-85% | 50%-65% | менее 50% |
| *9-10 б* | 7-8 б | *5-6 б* | *Меньше 5б* |

**Часть 1**



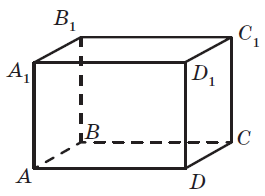


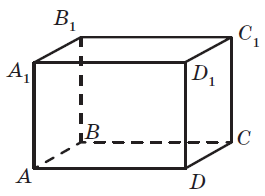


4. На рисунке изображен прямоугольный параллелепипед ABCDA1B1C1D1.

Укажите отрезок, который является проекцией диагонали B1D на плоскость

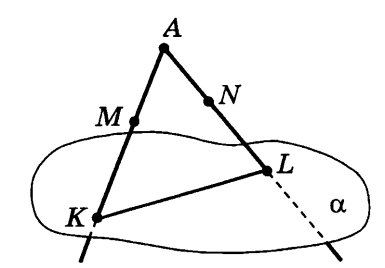
DCC1

А)AB1; Б) B1D1; В) BD; Г) DC1.

5. На рисунке изображен прямоугольный параллелепипед ABCDA1B1C1D1.

Укажите угол между прямой B1D и плоскостью *ABB*1

А) ∠ADC; Б) ∠B1DC1;

 В) ∠DC1C; Г) AB1D.

6. Прямые AK и AL пересекают плоскость в точках K и L, AM :MK=AN: NL=3:5, MN = 27. Найдите KL.

А)16 Б) 18 В) 45 Г) 72

**Часть 2.**

7. Из некоторой точки к плоскости проведены две наклонные, каждая из которых равна 4 см. Найдите расстояние между основаниями этих наклонных, если угол между их проекциями равен 120○, а угол, который каждая наклонная образует с плоскостью, равен 60○.

8. В пирамиде DABC ребро АD  перпендикулярно основанию,

AD = 4см, АВ = 2 см, ∠АВС =90○, ∠ВАС = 600, М - середина отрезка АD.

1) Найдите угол между плоскостями МBС и АВC.

2) Найдите площадь сечения пирамиды плоскостью BМC.