

Учитель: Петрова Елена Владимировна

Класс: 10

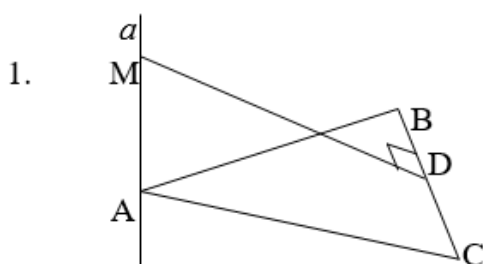
Предмет: геометрия

Срок сдачи работы: **15.05.2023**

Обратная связь: адрес электронной почты [petrova-005@yandex.ru](mailto:petrova-005@yandex.ru)

Работа № 3

**Контрольная работа по теме «Итоговая работа»**



Дано:  $a \perp (ABC)$ ,  
 $MD \perp BC$ ,  
D – середина BC.  
Доказать:  $AB = AC$

2. В прямоугольном параллелепипеде длина диагонали  $4\sqrt{21}$  см, длины его измерений относятся как 1: 2 : 4. Найти площадь полной поверхности параллелепипеда.
3. В правильной четырёхугольной пирамиде сторона основания равна 4 м, а высота равна 2 м. Найти угол наклона боковой грани к плоскости основания; площадь полной поверхности пирамиды.
4. Основанием пирамиды MABCD является прямоугольник ABCD со сторонами  $AB = 5$  см и  $AD = 12$  см. Боковое ребро MA перпендикулярно к плоскости основания пирамиды и равно 4 см. Найти угол наклона ребра MC к плоскости ABCD.  
\*б) Постройте сечение пирамиды плоскостью, параллельной плоскости основания и проходящей через точку F на ребре MA,  $MF : FA = 1 : 3$ . Найдите площадь сечения.