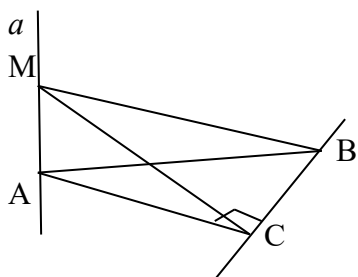


МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ ПРЕДМЕТОВ  
ХУДОЖЕСТВЕННО-ЭСТЕТИЧЕСКОГО ЦИКЛА № 58 г. ТОМСКА

Демонстрационный вариант  
контрольно-измерительных материалов  
для проведения промежуточной аттестации  
по геометрии в 10 классе

1. В прямой призме основанием является параллелограмм со сторонами 4 м и 5 м и углом между ними  $30^\circ$ . Найти площадь полных поверхностей призмы, если её высота равна 7 м.
2. Площадь боковой поверхности правильной четырёхугольной пирамиды  $SABCD$  равна 108, а площадь полной поверхности этой пирамиды равна 144. Найдите площадь сечения, проходящего через вершину  $S$  этой пирамиды и через диагональ её основания.
- 3.



Дано:  $a \perp (ABC)$ ,  
 $\triangle ABC$  – прямоугольный,  
 $\angle C = 90^\circ$   
Доказать:  $\triangle MCB$  –  
прямоугольный.

4. Основание прямой призмы – треугольник со сторонами 5 см и 3 см и углом в  $120^\circ$  между ними. Наибольшая из площадей боковых граней равна  $56 \text{ см}^2$ . Найти площадь полной поверхности призмы.