

Пояснительная записка

Предмет: **геометрия**

Промежуточная аттестация проводится в форме контрольной работы

Время выполнения работы: 2 урока по 40 минут

Задача №1 по готовому чертежу на доказательство с применением теоремы о трёх перпендикулярах или обратной ей. К задачам № 2 - № 4 даны ответы.

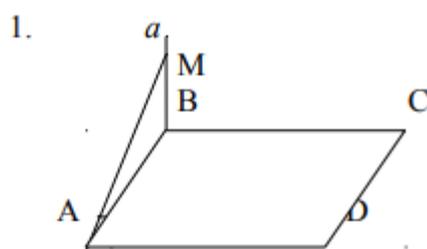
Цель: проверка умений применять полученные знания по основным темам курса геометрии 10 класса.

Критерии выставления отметки:

Отметка «отлично» ставится за 4 правильных задачи

Отметка «хорошо» ставится за 2,5 - 3 задачи

Отметка «удовлетворительно» ставится за 1,5-2 задачи



Дано: $ABCD$ -
параллелограмм,
 $a \perp (ABC)$,
 $MA \perp AD$.

Доказать:
 $ABCD$ – прямоугольник.

2. В прямой призме основанием является параллелограмм со сторонами 4 м и 5 м и углом между ними 30° . Найти площади боковой и полной поверхностей призмы, если её высота равна 7 м.
3. В правильной четырёхугольной пирамиде $PABCD$ сторона основания $AB = 10$ см, высота $PH = 5\sqrt{6}$ см. Найти угол наклона бокового ребра пирамиды к плоскости её основания; площадь сечения, проходящего через высоту и боковое ребро.
4. Основанием прямой призмы $ABCA_1B_1C_1$ является равнобедренный треугольник ABC с основанием AC , причём $AB = 6$ см, угол B равен 120° , боковое ребро $CC_1 = 8$ см. Найти площадь сечения A_1C_1B ;
*б) тангенс угла наклона плоскости (A_1C_1B) к плоскости (ACC_1) .

Ответы:

№ задания	Ответ
1.	Доказательство основывается на ТТП или на обратной ТТП
2.	$S_{бок} = 126 \text{ м}^2$ $S_{полн} = 146 \text{ м}^2$
3.	$\alpha = 60^\circ$ $S_{сеч} = 50\sqrt{3} \text{ см}^2$
4.	$S_{сеч} = 3\sqrt{219} \text{ см}^2$ $\text{tg } \alpha = 3/8$

