Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Ирбейская средняя общеобразовательная школа №1» имени Героя Советского Союза С.С. Давыдова

Промежуточная аттестация по геометрии за курс 10 класса 2023-2024 уч.г

БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ

Демонстрационный вариант

Инструкция по выполнению работы

Всего в работе 7 заданий. При выполнении работы разрешается использовать линейку. Использование калькулятора не допускается. Задания можно выполнять в любом порядке. Текст задания переписывать не надо, необходимо только указать его номер.

На выполнение работы дается 40 минут.

Проверяемые умения	Номер			
	задания в			
	работе			
Уметь выполнять расстояние от точки до прямой.	№ 1			
Уметь строить угол между прямой и плоскостью.	№ 2			
Уметь вычислить площадь поверхности	№ 3			
параллелепипеда.				
Уметь вычислить площадь поверхности правильной	№ 4			
пирамиды.				
Уметь вычислить объем призмы.	№ 5			
Уметь вычислить площадь поверхности	№ 6			
многогранника.				
Уметь вычислить объем призмы.	№ 7			

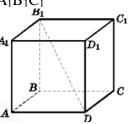
За каждое правильно выполненное задание с 1 по 5 выставляется 1 балл, за 6-7-2 балла.

Шкала перевода баллов в отметки

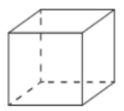
Школьная	5	4	3	2
отметка				
Балл	8-9	5-7	3-4	менее 3

Задания для выполнения

- 1. Из точки A проведены к плоскости α наклонная AC=10 см и перпендикуляр AH=8 см. Найдите проекцию этого перпендикуляра на данную наклонную.
- 2. На модели куба, показать угол между прямой $B_1D_{}$ и плоскостью $A_1B_1C_1_{}$

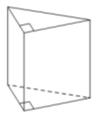


3. Ящик, имеющий форму куба с ребром 22 см без одной грани, нужно покрасить со всех сторон снаружи. Найдите площадь поверхности, которую необходимо покрасить. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

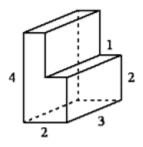


- 4. Стороны основания правильной четырёхугольной пирамиды равны 24, боковые рёбра равны 37. Найдите площадь поверхности этой пирамиды.
 - A B

5. Основанием прямой треугольной призмы является прямоугольный треугольник с катетами 2 и 7, боковое ребро призмы равно 6. Найдите объём призмы.



6. Найдите площадь поверхности многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы – прямые).



7. Даны две коробки, имеющие форму правильной четырёхугольной призмы, стоящей на основании. Первая коробка в полтора раза выше второй, а вторая втрое шире первой. Во сколько раз объём первой коробки меньше объёма второй?

