Учебный предмет «Математика»

Билет № 3

Инвариантный тест ***(10 баллов)***

Вариативная часть (всего 22 балла)

1. Перечислите основные виды текстовых задач школьного курса математики и методы их решения. **(5 баллов)**

2. Приведите аксиомы планиметрии и стереометрии школьного курса математики. **(5 баллов)**

3. Сформулируйте и докажите признаки параллельности прямых на плоскости. **(3 балла)**

4. Выведите формулу синуса двойного аргумента. **(3 балла)**

5. Решите задачу: Дан куб $ABCDA_1B_1C_1D_1$ с ребром 1, точка M – середина ребра A_1B_1. Найдите площадь сечения куба плоскостью ACM_1. **(3 балла)**

6. Найдите наименьшее значение функции $y=|x-3|+|x+1|+|x+2|$. **(3 балла)**