

Программа зачета за 1 полугодие

9 класс “В”

2 февраля 2023 г.

1. Перестановки. Существование и единственность разложения в произведение циклов.
2. Четность перестановки. Эквивалентность двух определений.
3. Критерий эйлеровости графа.
4. Определение дерева. Связь числа вершин и ребер дерева. Остовное дерево графа.
5. Плоские графы. Формула Эйлера.
6. Неравенство $E \leq 3V - 6$ для планарных графов.
7. Непланарность графов K_5 и $K_{3,3}$.
8. Классификация правильных многогранников.
9. Теорема о пяти красках.
10. Определение и групповое свойство движений.
11. Лемма о двух гвоздях.
12. Представление движения как композиции не более чем трех осевых симметрий.
13. Теорема Шаля.
14. Теорема о подобии, сохраняющем ориентацию.
15. Теорема о подобии, меняющем ориентацию.
16. Теорема о трех центрах гомотетии.