

Тематический план по подготовке к ОГЭ по математике

Составила план: доцент кафедры машиностроения, к.т.н., «доцент»
Шеманаева Л.И.

1. Какой цифрой обозначен сарай

2. Простейшие тестовые задачи

3. Прикладная геометрия: площадь

4. Прикладная геометрия: расстояния

5. Выбор оптимального варианта

Выбор варианта из двух возможных

Выбор варианта из трех возможных

Выбор варианта из четырех возможных

Про сарай

6. Числа и вычисления

Действия с обыкновенными дробями

Действия с десятичными дробями

Степени

Сравнение чисел

7. Числовые неравенства, координатная прямая

Неравенства

Сравнение чисел

Числа на прямой

Выбор верного или неверного утверждения

8. Числа, вычисления и алгебраические выражения

Вычисления

Числа

Алгебраические выражения

9. Уравнения, неравенства и их системы

Линейные уравнения

Квадратные уравнения

Рациональные уравнения

Системы уравнений

Системы неравенств

10. Статистика, вероятности

Классические вероятности

Статистика, теоремы о вероятностных событиях

11. Графики функций

Чтение графиков функций

Растяжения и сдвиги

12. Арифметические и геометрические прогрессии

Числовые последовательности

Арифметическая прогрессия

Геометрическая прогрессия

13. Алгебраические выражения

Целые выражения

Рациональные выражения

14. Расчеты по формулам

Вычисление по формуле

Линейные уравнения

Разные задачи

15. Уравнения, неравенства и их системы

Линейные неравенства

Квадратные неравенства

Рациональные неравенства

Системы неравенств

16. Треугольники, четырёхугольники, многоугольники и их элементы

Углы

Треугольники общего вида

Равнобедренные треугольники

Прямоугольный треугольник

Параллелограмм

Ромб

Трапеция

Многоугольники

17. Окружность, круг и их элементы

Центральные и вписанные углы

Касательная, хорда, секущая, радиус

Окружность, описанная вокруг многоугольника

18. Площади фигур

Квадрат

Прямоугольник

Параллелограмм

Треугольники общего вида

Прямоугольный треугольник

Равнобедренный треугольник

Трапеция

Площадь круга и его частей

19. Фигуры на квадратной решётке

Углы

Расстояние от точки до прямой

Треугольники общего вида

Прямоугольный треугольник

Параллелограмм

Ромб

Трапеция

Многоугольники

20. Анализ геометрических высказываний

Анализ геометрических высказываний

21 (С1). Алгебраические выражения, уравнения, неравенства и их системы

Алгебраические выражения

Уравнения

Неравенства

Системы уравнений

Системы неравенств

22 (С2). Текстовые задачи

Задачи на проценты, сплавы и смеси

Движение по прямой

Задачи на движение по воде

Задачи на совместную работу

Разные задачи

23 (С3). Функции и их свойства. Графики функций

Параболы

Перейти

Гиперболы

Кусочно-непрерывные функции

Разные задачи

24 (С4). Геометрическая задача на вычисление

Углы

Треугольники

Четырёхугольники

Окружности

25 (С5). Геометрическая задача на доказательство

Правильные многоугольники

Треугольники и их элементы

Четырёхугольники и их элементы

Окружности и их элементы

26 (С6). Геометрическая задача повышенной сложности

Треугольники

Четырёхугольники

Окружности

Комбинация многоугольников и окружностей

Дополнительные задания для подготовки

Задания Д1. Анализ диаграмм, таблиц, графиков

Диаграммы

Таблицы нормативов

Разные таблицы

Задания Д2. Анализ диаграмм, таблиц, графиков

Анализ таблиц

Вычисление величин по графику или диаграмме

Определение величины по графику

Задания Д3. Простейшие текстовые задачи

Пропорции

Проценты

Разные задачи

Задания Д4. Анализ диаграмм

Круговые диаграммы

Столбчатые диаграммы, графики

Задания Д5. Практические задачи по геометрии

Углы

Теорема Пифагора

Подобие треугольников

Вычисление длин и площадей

Разные задачи

Задания Д6. Уравнения, неравенства и их системы

Квадратные уравнения

Задания Д14. Расчеты по формулам

Разные задачи