

СОДЕРЖАНИЕ

Вводные упражнения на повторение

1. Многочлены

- 1.1. Что такое многочлен?
 - 1.2. Сложение и вычитание многочленов
 - 1.3. Умножение многочлена на одночлен
 - 1.4. Деление многочлена на одночлен
 - 1.5. Вынесение общего множителя за скобки
 - 1.6. Умножение двучленов
 - 1.7.* Способ группировки
 - 1.8. Произведение суммы и разности двух одночленов
 - 1.9. Квадрат двучлена
 - 1.10. Использование формул при разложении на множители
 - 1.11. Умножение многочленов
 - 1.12.* Формулы суммы кубов и разности кубов
 - 1.13.* Куб двучлена
- Для самопроверки

2. Системы линейных уравнений с двумя неизвестными

- 2.1. Линейное уравнение с двумя неизвестными и его решение
 - 2.2. График линейного уравнения с двумя неизвестными
 - 2.3. Система линейных уравнений с двумя неизвестными
 - 2.4. Способ алгебраического сложения
 - 2.5. Способ подстановки
 - 2.6. Решение задач с помощью систем линейных уравнений с двумя неизвестными
 - 2.7.* Исследование систем линейных уравнений с двумя неизвестными
- Для самопроверки

3. Математические утверждения

- 3.1. Определение понятий
- 3.2. Теорема
- 3.3. Условие и заключение теоремы
- 3.4. Будем учиться доказывать
- 3.5.* Метод доказательства от противного
- 3.6. Пересечение двух прямых третьей
- 3.7. Признаки параллельности прямых
- 3.8. Сумма внутренних углов треугольника
- 3.9. Средняя линия треугольника
- 3.10. Медианы треугольника
- 3.11. Трапеция
- 3.12. Площадь трапеции
- 3.13. Средняя линия трапеции

Для самопроверки

4. Подобие фигур

- 4.1. Для повторения
- 4.2. Пропорциональные отрезки
- 4.3.* Обобщенная теорема Фалеса
- 4.4. Подобные треугольники
- 4.5. Признаки подобия треугольников
- 4.6. О подобии произвольных фигур. Подобные многоугольники
- 4.7. Периметры подобных многоугольников
- 4.8. Площади подобных многоугольников
- 4.9. Косвенное измерение длины
- 4.10. Составление планов участков земной поверхности

Для самопроверки

5. Окружность и правильные многоугольники

- 5.1. Центральный угол и дуга окружности. Хорда
- 5.2. Вписанный угол
- 5.3. Теорема Фалеса о диаметре
- 5.4. Касательная к окружности
- 5.5. Существует ли окружность, проходящая через все вершины треугольника?
- 5.7.* Точка пересечения высот треугольника
- 5.8. Правильные многоугольники
- 5.9. Окружность, описанная около правильного многоугольника, и окружность, вписанная в правильный многоугольник
- Исторические сведения
- 5.10. Периметр и площадь правильного многоугольника

Для самопроверки

6. Общее повторение

Ответы

Предметный указатель