**Билеты по МАТЕМАТИКЕ для проведения промежуточной аттестации обучающихся 7 класса в 2013-2014 учебном году.**

**Билет1**

1.   Формулы сокращённого умножения. Разность квадратов.

2.   Линейные уравнения с двумя неизвестными. Частные случаи линейного уравнения с двумя неизвестными. Выражение одной переменной через другую. Привести пример.

3. Определение вертикальных углов. Свойство вертикальных углов.

**Билет2**

1.     Определение степени с натуральным показателем.

2.     Разложение многочлена на множители способом группировки.

3.     Определение равнобедренного треугольника. Свойство углов при

основании равнобедренного треугольника.

**Билет3**

1.     Линейное уравнение. Общий вид.

2.     Свойства степени с целым показателем. Произведение степеней с

одинаковым основанием.

3.     Определение смежных углов. Свойство смежных углов.

**Билет4**

1.     Система 2 линейных уравнений с двумя неизвестными. Графический способ решения.

2.     Разложение многочлена на множители способом вынесения общего множителя за скобки.

3.     Определение равных треугольников. Признаки равенства треугольников (доказательство одного из признаков по выбору учащегося).

**Билет5**

1.     Определение функции

2.    Уравнение и его корни. Свойства уравнений.

3.     Определение параллельных прямых. Аксиома о параллельных прямых.

**Билет 6**

1.     Линейное уравнение. Условие, при котором уравнение имеет один корень.

2.     Свойства степени с целым показателем. Степень частного.

3.     Параллельность прямых (теорема).

**Билет7**

1.    Формулы сокращённого умножения. Квадрат двучлена.

2.    График линейного уравнения с двумя переменными

3.   Углы образованные при пересечении двух прямых секущей. (Внутренние односторонние, накрестлежащие, соответственные углы).

**Билет8**

1.     Определение степени с отрицательным показателем.

2.     Сложение и вычитание многочленов

3.     Признак равенства треугольников по двум сторонам и углу между ними

**Билет9**

1.     Система 2 линейных уравнений с двумя неизвестными.  Способ подстановки.

2.     Умножение многочленов. Привести пример.

3.     Признак равенства треугольников по  стороне и двум углам, прилежащим к стороне.

**Билет10**

1.     Способы задания функции.

2.     Умножение многочлена на одночлен

3.     Признак равенства треугольников по трём сторонам.

**Билет11**

1.    Прямая пропорциональность. Вид. График функции.

2.    Подобные слагаемые.

3.    Определение равнобедренного треугольника. Свойство углов при основании равнобедренного треугольника.

**Билет12**

1.     Система 2 линейных уравнений с двумя неизвестными. Способ сложения

2.     Противоположные слагаемые.

3.     О медиане и высоте, проведенные к основанию равнобедренного треугольника.

**Билет13**

1.    Функция у = х 2. График функции.

2.    Стандартный вид одночлена.

3.    Прямоугольный треугольник. Свойство катета, лежащего напротив угла в 30°

**Билет14**

1. Функция у = х 3. График функции.

2.     Функция прямая пропорциональность.

3.     Равнобедренный треугольник. Признак равнобедренного треугольника.

**Билет15**

1.     Свойства степени с целым показателем. Частное степеней с одинаковым основанием.

2.     Убывающая и возрастающая линейная функция.

3.     Сумма углов треугольника.

**Билет16**

1.    Формулы сокращённого умножения. Сумма и разность кубов.

2.    Свойства уравнений.

3.     Внешние углы треугольника.

**Билет17**

1.     Свойства степени с целым показателем. Степень произведения.

2.    Формулы сокращённого умножения. Сумма и разность кубов.

3.     Основные простейшие геометрические фигуры на плоскости. Аксиомы планиметрии.

**Билет18**

1.    Способы нахождения точек пересечения линейных функций.

2.     Формулы сокращённого умножения. Сумма и разность кубов.

3.     Окружность.

**Билет19**

1.     Свойства степени с целым показателем. Степень степени.

2.     Способы разложения многочлена на множители.

3.     Окружность, описанная около треугольника.

**Билет20**

1.    Формулы сокращённого умножения. Квадрат двучлена.

2.     Среднее арифметическое.

3.     Определение касательной к окружности

**Билет21**

1.     Разложение многочлена на множители при помощи формул сокращённого умножения.

2.     Графический способ решения системы уравнений.

3.     Окружность, вписанная в треугольник.

|  |
| --- |
| **Билет 1.**  1.   Формулы сокращённого умножения. Разность квадратов.  2.   Линейные уравнения с двумя неизвестными. Частные случаи линейного уравнения с двумя неизвестными. Выражение одной переменной через другую. Привести пример.  3. Определение вертикальных углов. Свойство вертикальных углов. |
| **Билет 2.**  1.     Определение степени с натуральным показателем.  2.     Разложение многочлена на множители способом группировки.  3.     Определение равнобедренного треугольника. Свойство углов при  основании равнобедренного треугольника. |
| **Билет 3.**  1.     Линейное уравнение. Общий вид.  2.     Свойства степени с целым показателем. Произведение степеней с  одинаковым основанием.  3.     Определение смежных углов. Свойство смежных углов. |
| **Билет 4.**  1.     Система 2 линейных уравнений с двумя неизвестными. Графический способ решения.  2.     Разложение многочлена на множители способом вынесения общего множителя за скобки.  3.     Определение равных треугольников. Признаки равенства треугольников (доказательство одного из признаков по выбору учащегося). |
| **Билет 5.**  1.     Определение функции  2.    Уравнение и его корни. Свойства уравнений.  3.     Определение параллельных прямых. Аксиома о параллельных прямых. |
| **Билет 6.**  1.     Линейное уравнение. Условие, при котором уравнение имеет один корень.  2.     Свойства степени с целым показателем. Степень частного.  3.     Параллельность прямых (теорема). |
| **Билет 7.**  1. Формулы сокращённого умножения. Квадрат двучлена.  2.    График линейного уравнения с двумя переменными  3.   Углы образованные при пересечении двух прямых секущей. (Внутренние односторонние, накрестлежащие, соответственные углы). |
| **Билет 8.**  1.     Определение степени с отрицательным показателем.  2.     Сложение и вычитание многочленов  3.     Признак равенства треугольников по двум сторонам и углу между ними |
| **Билет 9.**  1.     Система 2 линейных уравнений с двумя неизвестными.  Способ подстановки.  2.     Умножение многочленов. Привести пример.  3.     Признак равенства треугольников по  стороне и двум углам, прилежащим к стороне. |
| **Билет 10.**  1.     Способы задания функции.  2.     Умножение многочлена на одночлен  3.     Признак равенства треугольников по трём сторонам. |
| **Билет 11.**  1.    Прямая пропорциональность. Вид. График функции.  2.    Подобные слагаемые.  3.    Определение равнобедренного треугольника. Свойство углов при основании равнобедренного треугольника. |
| **Билет 12.**  1.     Система 2 линейных уравнений с двумя неизвестными. Способ сложения  2.     Противоположные слагаемые.  3.     О медиане и высоте, проведенные к основанию равнобедренного треугольника. |
| **Билет 13.**  1.    Функция у = х 2. График функции.  2.    Стандартный вид одночлена.  3.    Прямоугольный треугольник. Свойство катета, лежащего напротив угла в 30° |
| **Билет 14.**  1. Функция у = х 3. График функции.  2.     Функция прямая пропорциональность.  3.     Равнобедренный треугольник. Признак равнобедренного треугольника. |
| **Билет 15.**  1.     Свойства степени с целым показателем. Частное степеней с одинаковым основанием.  2.     Убывающая и возрастающая линейная функция.  3.     Сумма углов треугольника. |
| **Билет 16.**  1.    Формулы сокращённого умножения. Сумма и разность кубов.  2.    Свойства уравнений.  3.     Внешние углы треугольника. |
| **Билет 17.**  1.     Свойства степени с целым показателем. Степень произведения.  2.    Формулы сокращённого умножения. Сумма и разность кубов.  3.     Основные простейшие геометрические фигуры на плоскости. Аксиомы планиметрии. |
| **Билет 18.**  1.    Способы нахождения точек пересечения линейных функций.  2.     Формулы сокращённого умножения. Сумма и разность кубов.  3.     Окружность. |
| **Билет 19.**  1.     Свойства степени с целым показателем. Степень степени.  2.     Способы разложения многочлена на множители.  3.     Окружность, описанная около треугольника. |
| **Билет 20.**  1.    Формулы сокращённого умножения. Квадрат двучлена.  2.     Среднее арифметическое.  3.     Определение касательной к окружности |
| **Билет 21.**  1.     Разложение многочлена на множители при помощи формул сокращённого умножения.  2.     Графический способ решения системы уравнений.  3.     Окружность, вписанная в треугольник. |