|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Билет №1**   1. Пропорция. Основное свойство пропорции. 2. Нахождение масштаба. | **Билет №2**   1. Дать определение масштаба карты. Записать основные формулы нахождения масштаба карты, длины отрезка на карте, расстояния на местности. 2. Решение пропорции. | **Билет №3**   1. Дать определение множества, подмножества. Изобразить их с помощью кругов Эйлера. 2. Задача на пропорцию. |
| **Билет №4**   1. Дать определение прямой и обратной пропорциональности. Сформулировать их свойства. 2. Решение уравнения. | **Билет №5**   1. Какое множество называют пересечением и объединением множеств А и В. Изобразить пересечение и объединение множеств с помощью кругов Эйлера. 2. Построение графика. | **Билет №6**   1. Дать определение координатной прямой. Начертить координатную прямую. 2. Решение выражения. |
| **Билет №7**   1. Дать определение модуля числа? Модуль положительных и отрицательных чисел. 2. Упрощение выражения. | **Билет №8**   1. Сравнение рациональных чисел. 2. Решение системы уравнений. | **Билет №9**   1. Сформулировать правило сложения двух отрицательных чисел, чисел с разными знаками. 2. Решение неравенства. |
| **Билет №10**   1. Сформулировать правило умножения чисел с одинаковыми и разными знаками. 2. Решение уравнения. | **Билет №11**   1. Сформулировать правило деления чисел с одинаковыми и разными знаками. 2. Решение примера. | **Билет №12**   1. Сформулировать правило раскрытия скобок и приведения подобных слагаемых. 2. Решение системы уравнений. |
| **Билет №13**   1. Общий вид линейного уравнения. Сформулировать первое и второе свойства уравнения. 2. Построение графика. | **Билет № 14**   1. Дать определение числового неравенства. Какие неравенства называют строгими, а какие – нестрогими? 2. Задача на составление уравнения. | **Билет № 15**   1. Свойства числовых неравенств. 2. Решение системы неравенств. |
| **Билет № 16**   1. Числовые промежутки. Их название и изображение на координатной прямой. 2. Построение точек на координатной плоскости. | **Билет № 17**   1. Алгоритм решения линейных неравенств с одной переменной. 2. Решение примеров. | **Билет № 18**   1. Пересекающиеся прямые. Дать определение вертикальных углов. Свойство вертикальных углов. 2. Построение симметричных фигур. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Билет №19**   1. Дать определение параллельных и перпендикулярных прямых. Выполнить соответствующие чертежи. 2. Нахождение значений функции. | **Билет № 20**   1. Что представляет собой прямоугольная система координат. Название координатных осей и координат точек на координатной прямой.      1. Решение системы уравнений. | **Билет № 21**   1. Дайте определение функции и всем ее составляющим элементам. 2. Нахождение углов. |
| **Билет № 22**   1. Дать определение линейной функции. Что является графиком линейной функции? 2. Тождественные преобразования выражений. | **Билет № 23**   1. Дайте определение линейного уравнения с двумя переменными и сформулируйте свойства линейного уравнения с двумя переменными. 2. Решение уравнения. | **Билет № 24**   1. Описать алгоритм решения систем линейных уравнений с двумя переменными способом подстановки. 2. Решение уравнения. |
| **Билет № 25**   1. Описать алгоритм решения систем линейных уравнений с двумя переменными способом сложения. 2. Решение пропорции. |  | **Билет №9**   1. Сформулировать правило сложения двух отрицательных чисел, чисел с разными знаками. 2. Решение неравенства. |
| **Билет №1**  Найдите масштаб, если на чертеже отрезок длиной 1 см изображает отрезок  А) 50 см.  Б) 1 дм. | **Билет №2**  Найдите неизвестный член пропорции:  = | **Билет №3**  Решить задачу с помощью пропорции.  В 320 г сплава золота и серебра имеется 80 г золота. Сколько граммов золота в сплаве массой 120 г? |
| **Билет №4**  Решить уравнение: 5х – 17 = 8 | **Билет №5**  Постройте график функции у=х-3 | **Билет №6**  Найдите значение выражения: + при а=2 |
| **Билет №7**   1. Упростить выражение:   а) 3а + (-7а) – (-3) – 4  б) 10х – (4х – 3у) + (-5у + 14х) | **Билет №8**  Решить систему уравнений с двумя переменными способом сложения: | **Билет №9**  Решить неравенство и изобразить решение на числовой прямой:  5у + 9 ≤ 3 – 7у |
| **Билет №10**  Решите уравнение:  │х - 7│= 10 | **Билет №11**  Вычислите:  ∙ 1 : 3 | **Билет №12**  Решить систему уравнений с двумя переменными способом подстановки: |
| **Билет №13**  Постройте график функции у=2х-1. Найдите координаты точек пересечения графика с осями координат. | **Билет № 14**  Решить задачу с помощью уравнения.  Длина прямоугольника в 3 раза больше его ширины. Найдите площадь прямоугольника, если его ширина равна 1,2 см. | **Билет № 15**  Напишите решение системы неравенств в виде числового промежутка и изобразите его на координатной прямой: |
| **Билет № 16**  На координатной плоскости постройте точки :  А (-2;4); В (-1;-3); С (\_1;5); Д (1;-3);  Е (-5;2); Е (0;1) | **Билет № 17**  Вычислите:  1) 3,1 (-2) 3) -5,6 9-0,7) 2) 31 : (-6,2) 4) – 25,5 : (-5) | **Билет № 18**  На координатной плоскости постройте треугольник ДКМ, симметричный треугольнику АВС с координатами А (-7;1); В (-2;7); С (-3;1) относительно оси ординат. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Билет №19**  Дана функция f (х) = 3х + 5. Найдите значения f (2); f (0); f ( -4) | **Билет № 20**  Будет ли пара чисел (5; -3) являться решением системы уравнений | **Билет № 21**  Прямые АВ и СД пересекаются в точке О, причем угол АОД равен. Найдите градусные меры углов ДОВ; СОВ и АОС. |
| **Билет № 22**  Раскройте скобки, приведите подобные слагаемые. Найдите значение выражения  11 (х +3) – 5х – 21, если х=4. | **Билет № 23**  Решить уравнение:  5х – 20 = 8 + х | **Билет № 24**  Решите уравнение:  │х + 5│= 15 |
| **Билет № 25**  Найти неизвестный член пропорции:  = |  | **Билет №9**   1. Сформулировать правило сложения двух отрицательных чисел, чисел с разными знаками. 2. Решение неравенства. |

**Министерство образования и науки Республики Казахстан**

**Государственное учреждение**

**«Комплекс школа – детский сад № 33»**

***Билеты по математике***

***за курс 6 класса***

**Составил: учитель математики КШДС № 33 Свириденко Т.Н.**

**Г. Караганда – 2011 г.**