**Билет № 1**

1. Сложение. Законы сложения. Примеры.

2. Прямая, свойства прямой.

3. Вычислите:

 а) 6 – 5,423; б) 277,02 : 57; в); \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Билет № 2**

1. Вычитание. Законы вычитания. Примеры.

2. Луч. Определение луча. Дополнительные лучи.

3. Сравните:

 а); б) ; в) ;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Билет № 3**

1. Правило округления чисел. Округление с недостатком и с избытком. Примеры.

2. Отрезок. Равные отрезки. Способы сравнения отрезков.

3. Решите задачу:

 В доме 64 двухкомнатных квартир, что составляет  от всех квартир в доме. Сколько всего квартир в доме?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Билет № 4**

1. Умножение чисел. Законы умножения. Примеры.

2. Отрезок. Равные отрезки. Способы сравнения отрезков.

3. Решите задачу:

 Скорость катера против течения 32,7 км/ч, а скорость течения 2,8 км/ч. Найдите скорость катера по течению.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Билет № 5**

1. Деление. Деление с остатком. Свойства деления. Примеры.

2. Окружность, круг. Радиус и диаметр окружности.

3. Решите уравнение:

 а) 3x – 18 = 51; б) 5x + 7x = 168; в) ;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Билет № 6**

1. Сравнение дробей. Правильные и неправильные дроби. Примеры.

2. Координатный луч. Координаты точки. Сравнение чисел с помощьюкоординатного луча.

3. Вычислите:

 а) 6 – 5,423; б) ; в);

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Билет № 7**

1. Сложение обыкновенных дробей с одинаковым знаменателем. Примеры.

2. Угол. Виды углов. Измерение углов.

3.Решите задачу:

На мельницу привезли три мешка пшеницы. В первом мешке 47 кг, во втором 45 кг, а в третьем на 52 кг меньше, чем в первом и втором вместе. Сколько килограммов пшеницы в трех мешках?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Билет № 8**

1. Вычитание обыкновенных дробей с одинаковым знаменателем. Примеры.

2. Окружность, круг. Радиус и диаметр окружности.

3. Решите задачу:

 Длина прямоугольника 56 см. Ширина составляет  длины. Найдите ширину прямоугольника.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Билет №9**

1. Смешанные числа. Сложение смешанных чисел. Примеры.

2. Площадь прямоугольника. Формула. Единицы площади.

3. Выполните действие:

 а) ; б) ; в) ;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Билет № 10**

1. Смешанные числа. Вычитание смешанных чисел. Примеры.

2. Объем тела. Единицы объема. Формулы для вычисления объема куба и прямоугольного параллелепипеда.

3. Вычислите:

 а) ; б) ; в);

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Билет № 11**

1. Десятичная запись дробных чисел. Сравнение десятичных чисел. Примеры.

2. Площадь прямоугольного параллелепипеда и куба. Формула. Единицы площади.

3. Найдите значение выражения:

а) (823 - к) + т, если к = 754, т 258; б) (654 + а) – b, если а = 549, b = 193; в) а + ( b – 198 ), если а = 278, b = 324;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Билет № 12**

1. Сложение десятичных дробей. Примеры.

2. Объем тела. Единицы объема. Формулы для вычисления объема куба и прямоугольного параллелепипеда.

3. Решите уравнение:

 а) 5m – 3m = 222; б) 5x + 7x = 168; в) ;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Билет № 13**

1. Правильные и неправильные дроби. Смешанные числа.

2. Площадь прямоугольника. Формула. Единицы площади.

3. Упростите выражение и найдите его значение:

а) ; б) ; в) 24x – 18x +9x, при x = 21;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Билет №14**

1. Сравнение дробей.

2. Формула для вычисления объема куба и параллелепипеда.

3. Решите задачу:

 Длина дороги 60 км. Покрыто асфальтом 80 % этой дороги. Сколько километров дороги покрыто асфальтом?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Билет № 15**

1. Умножение десятичных дробей на натуральное число. Примеры.

2. Угол. Виды углов. Измерение углов.

3. Выполните действие:

а) б) 193 814 507 - 5 478 399; в) ;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Билет №16**

1. Деление десятичных дробей на натуральное число. Примеры.

2. Площадь прямоугольного параллелепипеда и куба. Формула. Единицы площади.

3. Решите задачу:

 Скорость моторной лодки в стоячей воде 10 км/ч, Сколько времени потратит моторная лодка на движение от одной пристани до другой и обратно, если расстояние между пристанями 24 км? Скорость течения реки считать равной 2 км/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Билет № 17**

1. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. Примеры.

2. Куб, его основные элементы. Площадь куба.

3. Решите задачу:

 В парке 250 деревьев. Липы составляют 35% всех деревьев. Сколько лип в парке?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Билет № 18**

1. Сложение и вычитание смешанных дробей с одинаковыми знаменателями. Примеры.

2. Объем тела. Единицы объема. Свойства объемов. Формулы для вычисления объема куба и прямоугольного параллелепипеда.

3. Найдите значение выражения:

 а) (12 + 182) : 12; б) (31 – 19)2 + 53 ; в) 132 + (52 - 49)2;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Билет №19**

1. Умножение десятичных дробей. Примеры.

2. Окружность, круг. Радиус и диаметр окружности.

3. Выполните действие:

а) 193 814 507 - 5 478 399; б) ;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Билет № 20**

1. Деление десятичных дробей. Примеры.

2. Окружность, круг. Радиус и диаметр окружности.

3. Решите задачу:

 Скорость моторной лодки в стоячей воде 10 км/ч, Сколько времени потратит моторная лодка на движение от одной пристани до другой и обратно, если расстояние между пристанями 24 км? Скорость течения реки считать равной 2 км/

**Билет № 21**

1. Среднее арифметическое.

2. Проценты.

3. Округлите:

 а) до сотых: 3,964; 2,408; 7,663;

 б) до тысяч: 43538,4 12487,08; 118211,9;

 в) до десятков: 542,34; 806,4; 2001;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_