

Билет № 1

1. Какое число называют делителем данного натурального числа, какое число является кратным натурального числа?
2. Сформулируйте правило нахождения числа по заданному значению его дроби. Расскажите, как найти число по данному значению его процентов?  
Луч  $OC$  делит угол  $AOB$  на два угла. Как найти градусную меру угла  $AOB$ , если известны градусные меры углов  $AOC$  и  $COB$ ?
- 3.

Билет № 2

1. Признаки делимости на 10, на 5 и на 2.
2. Что называют отношением двух чисел? Что показывает отношение двух чисел? Как узнать, сколько процентов составляет одно число от другого?  
Какие углы называются вертикальными? Каким свойством обладают вертикальные углы?
- 3.

Билет № 3

1. Признаки делимости на 9 и на 3.
2. Что такое пропорция? Назовите члены пропорции. Сформулируйте основное свойство пропорции.  
Какая фигура называется углом? Объясните, что такое вершина и стороны угла.
3. Какой угол называется развёрнутым?

Билет № 4

1. Какие натуральные числа называются простыми, а какие составными. Привести примеры.
2. Какие величины называют прямо пропорциональными? Какие величины называют обратно пропорциональными? Приведите примеры.  
Какой угол называется острым? прямым? тупым?  
Какие углы называются смежными? Чему равна сумма смежных углов?
- 3.

Билет № 5

1. Какое число называют наибольшим общим делителем двух натуральных чисел? Какие два числа называют взаимно простыми? Как найти наибольший общий делитель нескольких натуральных чисел?
2. Какие числа называют противоположными? Какое число противоположно нулю? Какие числа называют целыми?  
Сколько прямых можно провести через две точки?
3. Сколько общих точек могут иметь две прямые?

Билет № 6

1. Какое число называют наименьшим общим кратным натуральных чисел? Как найти наименьшее общее кратное нескольких чисел?
2. Что называют модулем числа? Как обозначают модуль числа? Как найти модуль положительного числа, нуля, отрицательного числа.  
**Объясните, что такое отрезок.**
3. **Объясните, что такое луч. Как обозначаются лучи?**

Билет № 7

1. Сформулируйте основное свойство дроби. Что называется сокращением дробей? Какую дробь называют несократимой?
2. Сравнение положительных и отрицательных чисел.
3. **Какие фигуры называются равными?**

Билет № 8

1. Как привести дробь к наименьшему общему знаменателю?
2. Сформулируйте правило сложения отрицательных чисел. Привести примеры.  
**Объясните, как сравнить два отрезка.**
3. **Какая точка называется серединой отрезка?**

Билет № 9

1. Как сравнить, сложить и вычесть дроби с разными знаменателями?
2. Сформулируйте правило сложения чисел с разными знаками. Привести примеры.  
**Объясните, как сравнить два угла.**
3. **Какой луч называется биссектрисой угла?**

Билет № 10

1. Как сложить и вычесть смешанные числа?
2. Правило вычитания чисел. Как найти длину отрезка на координатной прямой?
3. **Какие прямые называются перпендикулярными?**

Билет № 11

1. Как умножить дробь на натуральное число, дробь на дробь, смешанные числа?
2. Сформулируйте правила умножения чисел с разными знаками, отрицательных чисел. Привести примеры.  
**Объясните, почему две прямые, перпендикулярные к третьей, не пересекаются.**
- 3.

#### Билет № 12

1. Сформулируйте правило нахождения дроби от числа.
2. Сформулируйте правила деления чисел с разными знаками, отрицательных чисел. Привести примеры.
3. Окружность и круг. Их элементы.

#### Билет № 13

1. Какие числа называются взаимно обратными? Как записать число, обратное натуральному числу? Как записать число, обратное смешанному числу?
2. Как раскрывают скобки, перед которыми стоит знак «+»? Как раскрыть скобки, перед которыми стоит знак «-»?
3. Длина окружности. Площадь круга.

#### Билет № 14

1. Сформулируйте правило деления дробей. Как выполняется деление смешанных чисел?
2. Что называют числовым коэффициентом выражения? Привести примеры. Какие слагаемые называются подобными. Как привести подобные слагаемые?
3. Площадь поверхности сферы. Объем шара.

#### Билет № 15

1. Изменяются ли корни уравнения, если обе части умножить или разделить на число, не равное нулю? Сформулируйте правила переноса слагаемых из одной части уравнения в другую. Какие уравнения называются линейными?
2. Какие прямые называются параллельными? Сколько параллельных прямых можно провести через точку, не лежащую на данной прямой?
3. Вероятность. Понятие. Правило подсчета вероятности.

#### Билет № 16

1. Осевая симметрия
2. Числовые промежутки.
3. Разложение числа на простые множители

#### Билет № 17

1. Поворот. Центральная симметрия
2. Координаты. Координатная плоскость.
3. Делимость суммы и разности чисел. Делимость произведения.