**Вопросы для подготовки к устному экзамену по математике,  5 класс**

1. Объясните, что такое луч, отрезок, прямая.  Сколько прямых можно провести через 2 точки?

2. Объясните, что такое ломаная. Приведите пример. Как определить длину ломаной?

3. Какие единицы длины Вы знаете? Назовите их. Как они связаны между собой? 4. Приведите примеры предметов, на которых можно увидеть окружность или круг. Начертите окружность, отметьте центр, проведите радиус и диаметр.

5.  Какие числа называют натуральными?

6. Расскажите как изображают координатную прямую. Сделайте рисунок.

7. Объясните как округляют числа.

8. Как называют числа при сложении? при вычитании? Как найти неизвестный компонент?

9. Как называют числа при умножении? при делении? Как найти неизвестный компонент?

10. В каком порядке надо выполнять действия для нахождения значения выражения?

11. Что означают такие записи, как 23? Как называют такие числа и как вычисляют их значения?

12. Как найти скорость удаления при движении в противоположных направлениях?

13. Как найти скорость сближения при движении в противоположных направлениях?

14. Как найти скорость сближения при движении в одном направлении?

15. Запишите с помощью букв переместительное и сочетательное свойство сложения и вычитания.

16. Запишите с помощью букв распределительное свойство умножения относительно сложения и вычитания.

17. Какую фигуру называют углом? Назови виды углов. Что называют биссектрисой угла?

18. Какую фигуру называют многоугольником? Что называют диагональю? Как найти периметр многоугольника?

19. Что такое делитель и кратное числа? Какие числа называют простыми? Как найти НОД и НОК чисел 12 и 30?

20. Признаки делимости на 2, 5, 10.

21. Признаки делимости на 3и 9.

21. Какие виды треугольников Вы знаете?

22. Какие треугольники называют равнобедренными, а какие равносторонними?

23. Какую фигуру называют прямоугольником? Назовите свойства диагоналей.

24. Как найти периметр и площадь прямоугольника? Периметр и площадь квадрата?

25. Какие единицы площади Вы знаете?

26. Прочитайте запись $\frac{2}{3}$. Назовите числитель и знаменатель дроби. Объясните, что они показывают. Какие дроби называют правильными и какие – неправильными? Приведите примеры.

27. Основное свойство дроби. Как привести дробь к новому знаменателю?

28. Что значит «сократить дробь»?

29. Сформулируйте правило сравнения дробей с одинаковыми знаменателями.

30. Сформулируйте правило сложения и вычитания дробей с одинаковыми знаменателями.

31. Какое число называют смешанной дробью? Как выделить целую часть из неправильной дроби? Как представить смешанную дробь в виде неправильной дроби?

32. Сформулируйте правило сложения и вычитания смешанных дробей.

33. Сформулируйте правило умножения дроби на дробь, дроби на натуральное число.

34. Какие дроби называют взаимно обратными? Сформулируйте правило деления дроби на дробь, смешанных дробей.

35. Сформулируйте правило нахождения части от целого. Определите, сколько

минут в $\frac{3}{4}$ часа?

36. Сформулируйте правило нахождения целого по его части. Определите, сколько литров воды помещается в ведре, если 9 л составляют $\frac{3}{4}$ его вместимости?