**Зачет №5**

**Положительные и отрицательные числа**

1.Где в практической жизни мы встречаемся с величинами, которые могут изменяться в противоположных направлениях?

2.Что такое координатный луч?

3.Как называются лучи, которые исходят из одной точки в противоположных направлениях?

4Какую координату имеет точка отсчета или начало координат?

5.Какие числа расположены правее (выше) точки отсчета?

6.Какие числа расположены левее (ниже) точки отсчета?

7.Имеет ли знак начало отсчета (число 0)?Для чего служит точка отсчета?

8.Как отмечают положительное направление координатной прямой?

9.Что называют координатной прямой?

10.Что показывает координата точки?

11.Как записывают координату точки? Пр.

12.Как отмечают точку на координатной прямой ?

13.С помощью чего можно узнать положение точки на прямой?

14.Как расположены на горизонтальной прямой точки с большей и меньшей координатой?

15.Какие точки одинаково удалены от начала отсчета и находятся по разные стороны от неё?

16.Определение противоположных чисел (2 определения)

17.Сколько противоположных чисел существует для каждого числа?

18.Назовите число, противоположное нулю

19.Запишите в буквенном виде противоположные числа. Пр

20.Каким числом может быть запись –с ? Пр.

21.Существует ли число, имеющее два противоположных ему числа?

22.Какие числа называют натуральными?

23.Какие числа называют целыми?

24.Число b противоположно числу a . Какое целое число противоположно числу -b? Какое число противоположно числу a?

25.Определение модуля числа. Пр.

26.Чему равен модуль числа 0?

27.Каким не может быть модуль числа?

28.Какие модули имеют противоположные числа? Запишите.

29.Как обозначают модуль числа? Пр.

30.Верно ли, что для любого числа a |a|=|-a|

31.Как найти модуль числа (+; -; 0)?

32.Как сравнивать числа с помощью координатного луча? Правило сравнения.

33.Какое из двух чисел на координатной прямой больше? Меньше?

34.Правило сравнения чисел (положительного и отрицательного; нуля и отрицательного; нуля и положительного; отрицательного и отрицательного)

35.Как расположены на координатной прямой точки A (а) и B (в), если: 1) а<b? ; 2) 0>b?

36.Как можно записать с помощью знаков неравенства:

а) число b - число отрицательное;

б) число а - число положительное;

в) число e – число неотрицательное;

г) число с – число неположительное.

 37.Положительным или отрицательным будет число С, если: а) с<0; б) с>0; в) с=0

38. Как записывается двойное неравенство? Пр.

39. Каким числом выражают увеличение (повышение) величины?

40.Каким числом выражают уменьшение (понижение) величины?

41.Что означает положительное перемещение точки по координатной прямой?

42.Что означает отрицательное перемещение точки по координатной прямой?

43.Каким числом выражается перемещение точки на координатной прямой влево и каким- вправо?