

Шкала. Координатный луч. Обобщение



5

НАТУРАЛЬНЫЕ ЧИСЛА



Важно! Уметь обобщать и систематизировать навыки построения на координатном луче точки с заданной координатой, определения координаты точки.

ВЫ УЗНАЕТЕ:

- Как распознавать на чертежах геометрические фигуры: точку, отрезок;
- Получите навыки измерения длины отрезка и построения отрезка заданной длины.



У122. Начертите координатный луч и отметьте на нём все натуральные числа, которые больше 5 и меньше 10.

У124. Запишите натуральные числа, расположенные на координатном луче между числами:

1) 234 и 239;

3) 7 564 и 7 566;

2) 1 518 и 1 524;

4) 32 025 и 32 030.

У126. Начертите отрезок длиной 9 см. Над одним концом отрезка напишите число 0, а над другим — 18. Разделите отрезок на шесть равных частей. Назовите числа, которые соответствуют каждому штриху деления. Отметьте на полученной шкале числа 4, 7, 8, 10, 11, 16, 17.

У139. Из двух городов отправились одновременно навстречу друг другу два поезда со скоростями 48 км/ч и 54 км/ч. Найдите расстояние между городами, если поезда встретились через 4 ч после начала движения.

? Математическая разминка

У5. Какие три цифры надо зачеркнуть в записи числа 8 724 516, чтобы число, записанное оставшимися цифрами в той же последовательности, было: 1) наибольшим из возможных; 2) наименьшим из возможных?





У127. Найдите координаты точек A , C , B , F , D , E на рисунке 57.

Рис. 57

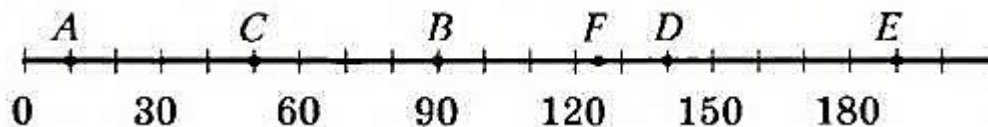
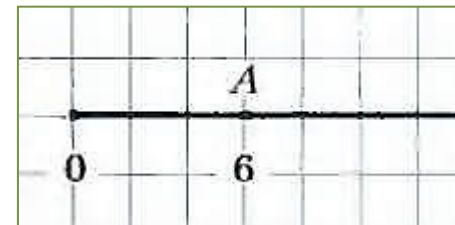


Рис. 59



У129. Перенесите в тетрадь рисунок 59. Отметьте на координатном луче точки B (12), C (2), D (8).

У131. Начертите координатный луч и отметьте на нём точку, удалённую от точки B (5) на:

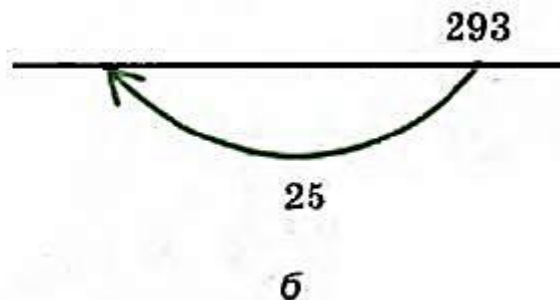
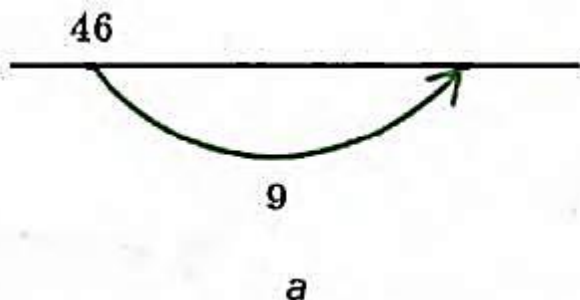
1) шесть единичных отрезков;

2) три единичных отрезка.

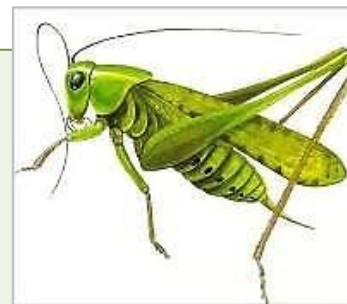


У133. Какое число должно быть записано на координатном луче в той точке, куда указывает стрелка (рис. 61)?

Рис. 61

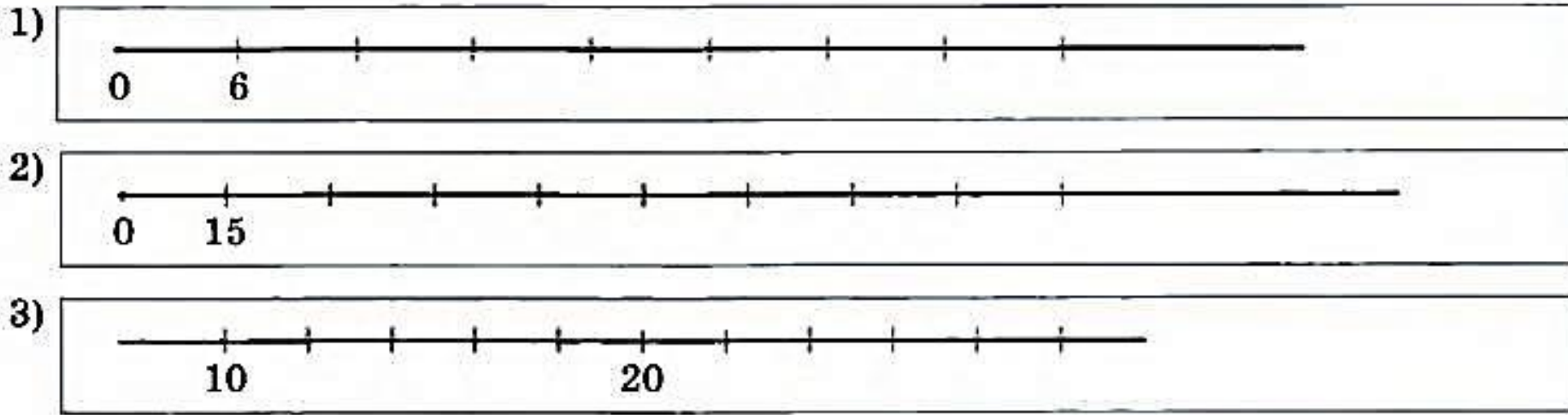


У135. Кузнечик за один прыжок перемещается вдоль координатного луча вправо на пять единичных отрезков или влево — на три единичных отрезка. Первый прыжок кузнечик совершает вправо на пять единичных отрезков. Сможет ли он за несколько прыжков из точки $O(0)$ попасть:
 1) в точку $A(7)$; 2) в точку $B(8)$?



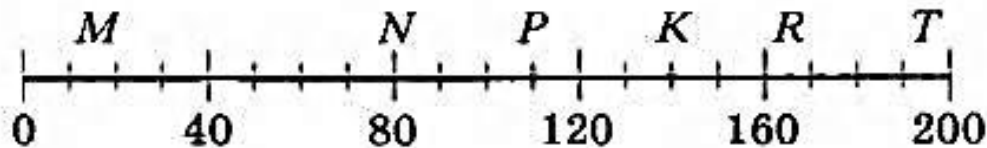


РТ47. Подпишите под каждым штрихом соответствующее число.





РТ48. Каким числам соответствуют точки M , N , P , K , R , T на данной шкале?



M (____), N (____), P (____), K (____), R (____), T (____).

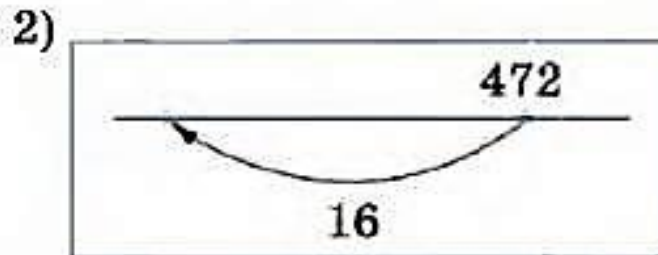
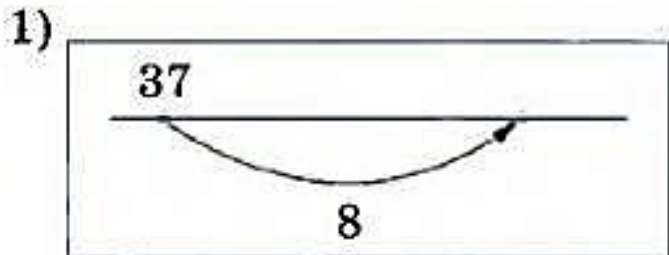
РТ49. Отметьте на координатном луче точку A (6) и точку, удалённую от неё:

- 1) на восемь единичных отрезков;
- 2) пять единичных отрезков;
- 3) шесть единичных отрезков.

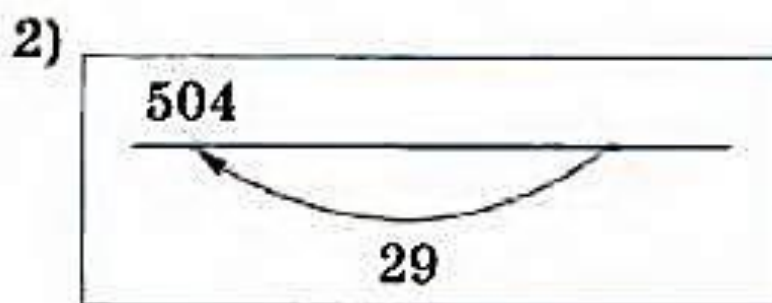
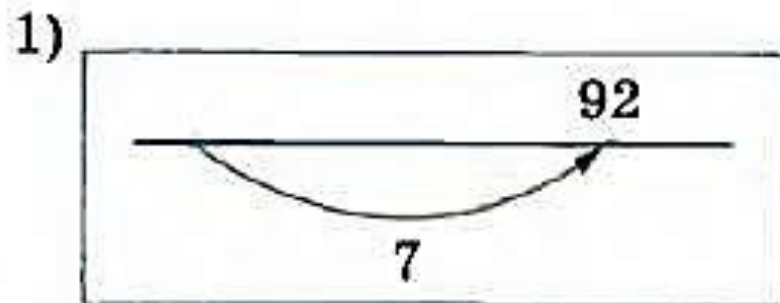
A coordinate ray is shown on a grid. The origin is marked with a vertical tick and the number 0. The first tick to the right is marked with the number 1. The ray extends to the right across the grid.



РТ50. Запишите число над точкой, в которую указывает стрелка.



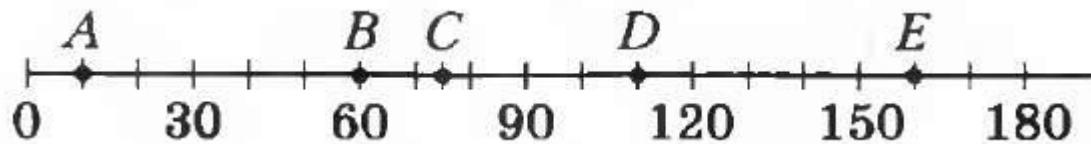
РТ51. Запишите число над точкой, в которой начинается стрелка.





Д22. Найдите координаты точек A , B , C , D , E на рисунке 7.

Рис. 7



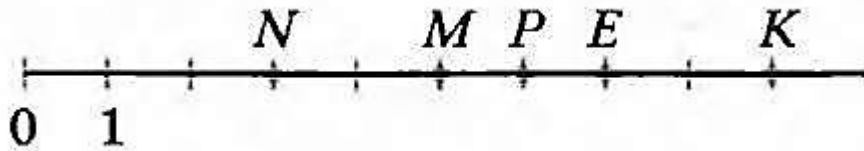
Д23. Начертите координатный луч и отметьте на нём точки, изображающие числа: 0, 1, 3, 7, 8.

Д25. Начертите координатный луч и отметьте на нём точки, удалённые от точки M (6) на:

- 1) восемь единичных отрезков;
- 2) четыре единичных отрезка.

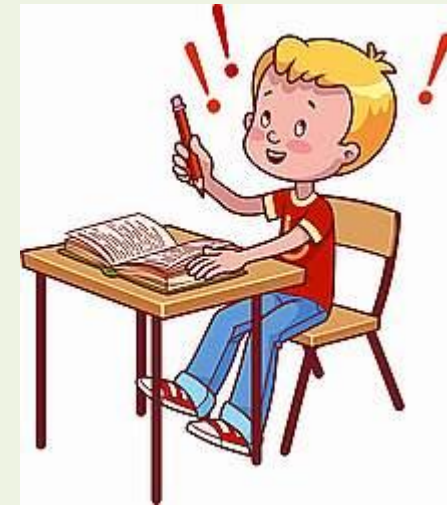
Д21. Найдите координаты точек N , M , P , E , K на рисунке 6.

Рис. 6



Д24. Начертите координатный луч и отметьте на нём все натуральные числа, которые больше 3 и меньше 8.

Д26. Начертите отрезок длиной 12 см. Над одним концом отрезка напишите число 0, а над другим — 24. Разделите отрезок на 6 равных частей. Назовите числа, которые соответствуют каждому штриху деления. Отметьте на полученной шкале числа 2, 10, 15, 18, 21.





Повторим...

У140. Стоимость 7 кг яблок такая же, как 4 кг груш. Сколько килограммов груш можно купить на ту же сумму, что и 42 кг яблок?





Итоги...

Продолжите высказывания об уроке.

1. На уроке для меня было важно
2. На уроке мне было сложно
3. Урок помог задуматься о . .

Основные понятия: Шкала, цена деления, координатный луч, начало отсчёта, единичный отрезок, координата точки.



- Температурные шкалы разных стран и времён (Цельсия, Фаренгейта, Кельвина и др.)
- Шкала Рихтера
- Шкала Бофорта скорости ветра
- Шкала Мооса — шкала твёрдости минералов
- Цветовая палитра, Атлас цветов



Домашнее задание: § 5, № 128, 130, 132, 134, доп. № 141