



Чтобы отметить на координатном луче какое-либо натуральное число, нужно:

- 1) от начала луча (начала отсчёта) отложить соответствующее число единичных отрезков;
- 2) в конце последнего отложенного отрезка поставить заданное число.

На рисунке 13 точке B соответствует число 2, а точке M соответствует число 6. Число 2 называют координатой точки B и записывают $B(2)$, а число 6 называют координатой точки M и записывают $M(6)$.



Координата точки — это число, которое соответствует положению точки на координатном луче. Точке O соответствует число 0.

Большее из двух чисел изображается на координатном луче точкой, расположенной правее.



119. Начертите координатный луч и отметьте на нём:

- а) точки $D(6)$, $E(9)$, $F(15)$, $H(18)$, приняв за единичный отрезок одну клетку;
- б) точки $M(2)$, $N(5)$, $A(7)$, $C(10)$, приняв за единичный отрезок две клетки;
- в) точки $B(1)$, $T(3)$, $E(6)$, $P(8)$, приняв за единичный отрезок три клетки;
- г) точки $K(4)$, $L(8)$, $F(12)$, $G(16)$.

120. Найдите координаты точек, отмеченных на координатном луче (рис. 14):

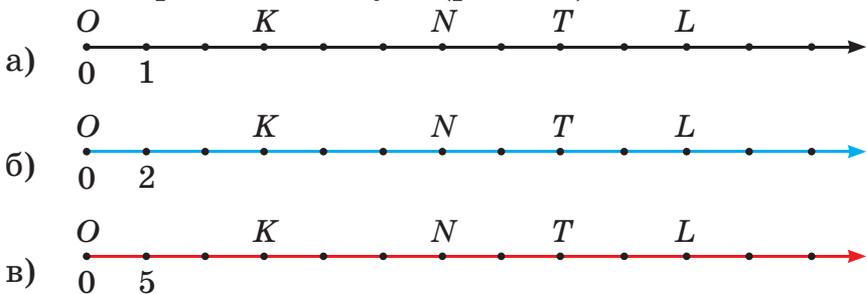


Рисунок 14

121. Какая из точек $A(7)$, $B(200)$, $C(49)$ расположена на координатном луче:

а) правее других; б) левее других?

122. Назовите два числа, расположенные на координатном луче правее точки с указанной координатой, и два числа, расположенные левее этой точки:

а) 9; б) 17; в) 1000; г) 1111.

123. Назовите какое-нибудь число, которое на координатном луче находится:

а) между числами 30 и 40, расположенное ближе к числу 40;

б) между числами 600 и 700, расположенное ближе к числу 600;

в) между числами 5800 и 5900, расположенное ближе к числу 5900.

124. Запишите координаты точек, отмеченных на части координатного луча (рис. 15):

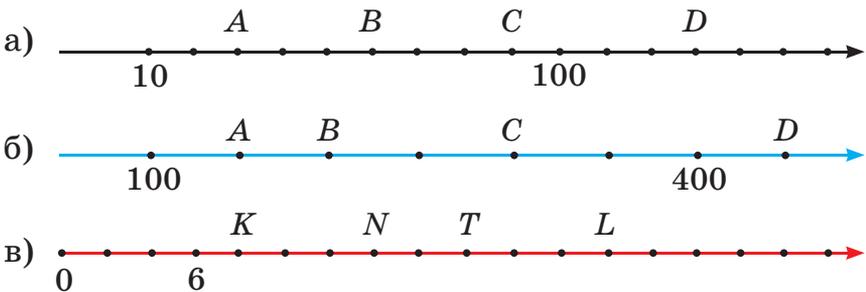


Рисунок 15

125. На координатном луче точками отмечены натуральные числа m , n , k и t (рис. 16). Верно ли, что:

а) $m > n$; в) $k < n$;

б) $t > n$; г) $m < t$? Рисунок 16

126. На координатном луче отмечены три числа a , b и c так, что a расположено левее b , b расположено левее c . Сравните числа a и c .

127. Назовите координаты нескольких точек, удалённых на координатном луче от точки $K(9)$ на одинаковое расстояние.



128. Запишите числа в порядке возрастания: 312, 45, 801, 6407, 508, 907, 2009, 9731.

129. Найдите сторону прямоугольника, если его периметр равен 122 см, а ширина 34 см.

130. Для того чтобы приготовить 600 мл коктейля, нужно смешать 50 мл апельсинового сока, добавить на 90 мл больше яблочного сока, морковного сока в два раза больше, чем яблочного, а остальное — сок сельдерея. Сколько миллилитров сока сельдерея нужно добавить в коктейль?



Проверь себя!

Назовите пропущенные слова (1, 2).

1. Чтобы изобразить координатный луч, нужно:

а) построить ... ;

б) отметить (точка O) и ... ;

в) выбрать и отметить число 1.

2. Чтобы отметить на координатном луче какое-либо натуральное число, нужно:

а) от (начала отсчёта) отложить соответствующее число ;

б) в конце ... отложенного отрезка поставить



131. Начертите координатный луч. Отметьте точки:

а) $K(1)$, $M(3)$, $N(5)$, $A(6)$, $C(0)$, приняв за единичный отрезок четыре клетки;

б) точки $C(3)$; $P(6)$; $V(9)$; $S(11)$.

132. Запишите координаты точек, отмеченных на координатном луче (рис. 17):

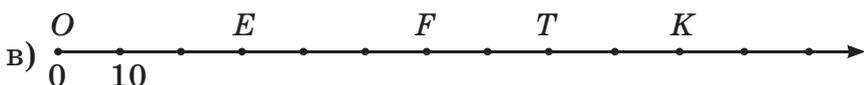
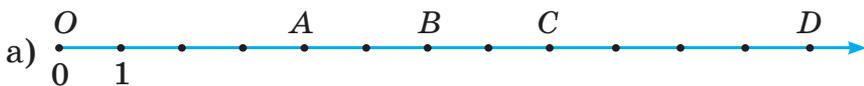


Рисунок 17

133. Начертите луч с началом в точке O . Отступите от точки O вправо три клетки, отметьте полученную точку и подпишите под ней число 3. Отметьте на координатном луче числа 1, 6, 12, 18.

134. Запишите, какое из двух чисел больше, если известно их расположение на координатном луче:

а) число a правее числа c ;

б) число m левее числа n ;

в) число k правее числа 10, а число b — левее числа 10.



На координатном луче отмечены точки $M(6)$ и $N(10)$. Найдите координату середины отрезка MN . Можно ли записать общее правило для определения координаты середины отрезка по координатам его концов?

