Самостоятельная работа.

I вариант

1. Изобразите на координатной прямой промежуток:

1) а) $(-3; 2)$; б) $(-1; 4]$; в) $[-0{,}5; 5)$; г) $(-2{,}5; 1]$;

2) а) $(-\infty; 6)$; б) $(-\infty; 2]$; в) $(8; +\infty)$; г) $[-1{,}5; +\infty)$.

2. Запишите промежуток, изображенный на координатной прямой (рис. 4).

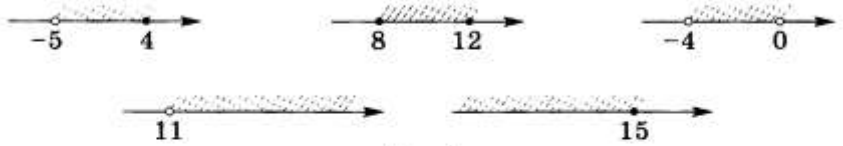


Рис. 4

3. Изобразите на координатной прямой и запишите, используя введенные обозначения, промежуток, задаваемый условием:

1) а) $x > 1{,}5$; б) $x \geqslant 3{,}2$; в) $x < 8$; г) $x \leqslant 7{,}5$;

2) а) $0 < x \leqslant 1$; б) $-1 \leqslant x \leqslant 4$; в) $0 < x \leqslant 3$; г) $-5 \leqslant x < -3$.

4. Принадлежит ли промежутку $(-1{,}2; 1{,}4)$ число: -2; $-1{,}5$; $-1{,}2$; -1; 0; 1,3; 1,4?

5. Какие из целых чисел принадлежат промежутку:

а) $(-1; 3{,}6)$; б) $(-0{,}5; 0{,}5)$; в) $[-2; 4{,}3]$; г) $[-6{,}5; 1]$?

6. Укажите наибольшее целое число, принадлежащее промежутку:

а) $(-8; 8)$; б) $(-14; -1)$; в) $[-6; 0{,}2]$; г) $[-1{,}5; 1{,}5]$.

Самостоятельная работа.

II вариант

1. Изобразите на координатной прямой промежуток:

1) а) $(-1; 5)$; б) $(-4; 3]$; в) $[-3; 1{,}5)$; г) $[-1{,}5; 2]$;

2) а) $(-\infty; 4)$; б) $(-\infty; 10]$; в) $(-5; +\infty)$; г) $[-2{,}5; +\infty)$.

2. Запишите промежуток, изображенный на координатной прямой (рис. 9).

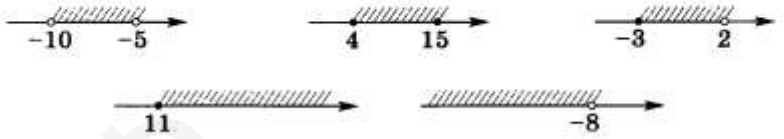


Рис. 9

3. Изобразите на координатной прямой и запишите, используя введенные обозначения, промежуток, задаваемый условием:

1) а) $x > 1$; б) $x \geqslant 4{,}5$; в) $x < 8$; г) $x \leqslant 1{,}6$;

2) а) $-2 < x < 0$; б) $5 \leqslant x \leqslant 7$; в) $-2 < x \leqslant 1{,}5$; г) $0 \leqslant x < 6{,}5$.

4. Принадлежит ли промежутку $[-2{,}5; 2{,}4]$ число: $-2{,}6$; $-2{,}1$; 0; 1; 2,3; 2,4?

5. Какие из целых чисел принадлежат промежутку:

а) $(-1{,}5; 2{,}4)$; б) $(-0{,}1; 0{,}6)$; в) $[-3; 1{,}5]$; г) $[-3{,}5; 0]$?

6. Укажите наибольшее целое число, принадлежащее промежутку:

а) $(-4; 12)$; б) $(-6; -2)$; в) $[-4; 0{,}8]$; г) $[-1{,}6; 1{,}6]$.

Ягубов.рф