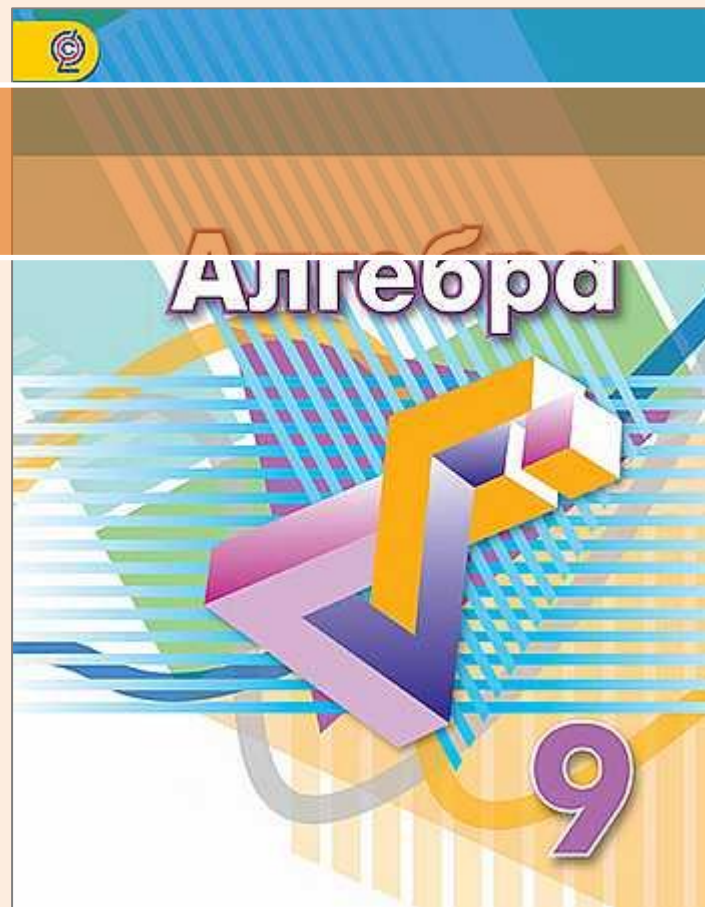


НЕРАВЕНСТВА

Решение линейных неравенств



3 Какие из неравенств:

1) $ab > 150$ 2) $ab > 100$ 3) $ab > 200$

являются верными при любых a и b , удовлетворяющих условию $a > 10$, $b > 15$?

Ответ: _____



Решить неравенство с одной переменной — это значит найти все значения переменной, при которых данное неравенство верно, или убедиться, что таких значений нет.

Неравенство, равносильное данному, получится, если:

- 1) перенести слагаемое из одной части неравенства в другую, изменив знак этого слагаемого на противоположный;
- 2) умножить (или разделить) обе части неравенства на одно и то же положительное число, оставив при этом знак неравенства без изменения;
- 3) умножить (или разделить) обе части неравенства на одно и то же отрицательное число, заменив при этом знак неравенства на противоположный.



Стр. 22

Работа с
учебником

Если сложить почленно неравенства одного знака, то получим неравенство того же знака

если $a < b$ и $c < d$, то $a + c < b + d$.

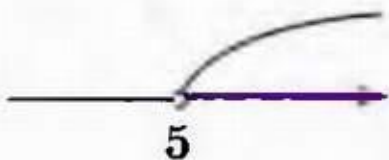
Неравенства одного знака с положительными членами можно почленно перемножать:

если $a < b$ и $c < d$ и a, b, c, d — положительные числа, то $ac < bd$.

Для отрицательных чисел это свойство не выполняется.

22. Покажите на координатной прямой множество решений неравенства:

а) $x > 5$;



в) $x \leq 3$;



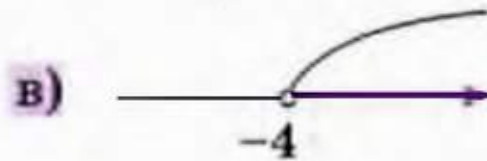
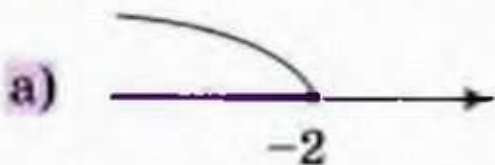
б) $x > -1$;



г) $x \geq -6$.

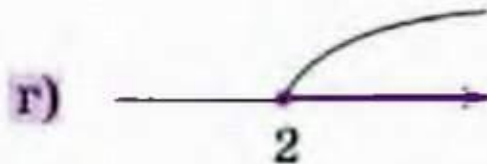


23. Множество чисел, показанное на координатной прямой, задайте на алгебраическом языке двумя способами:



1) $x \leq -2$; 2) $(-\infty; -2]$;

.....



УЧЕБНИК

77 Решите неравенство и изобразите множество решений на координатной прямой:

в) $8 + x < 0$;

г) $12y > 6$;

д) $7u \leq 35$;

е) $\frac{x}{6} < -2$;

?