

3. УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА

3.1. УРАВНЕНИЯ

3.1.1. Линейные уравнения с одной переменной

589. Решите уравнение $6x + 18 = 0$.
590. Решите уравнение $2x + 5 = 0$.
591. Решите уравнение $5x - 3 = 0$.
592. Решите уравнение $10x - 8 = 0$.
593. Решите уравнение $4x - 7 = 0$.
594. Решите уравнение $-3x + 9 = 0$.
595. Решите уравнение $-5x + 6 = 0$.
596. Решите уравнение $-4x + 10 = 0$.
597. Решите уравнение $-4x - 7 = 0$.
598. Решите уравнение $-5x - 1 = 0$.
599. Решите уравнение $5x - 9 = 3$.
600. Решите уравнение $2x - 7 = 6$.
601. Решите уравнение $4x + 10 = -10$.
602. Решите уравнение $2x - 10 = -3$.
603. Решите уравнение $2x + 6 = 8$.
604. Решите уравнение $-2x - 3 = 1$.
605. Решите уравнение $-5x - 9 = -6$.
606. Решите уравнение $-4x + 4 = -6$.
607. Решите уравнение $-5x - 1 = 4$.
608. Решите уравнение $-4x + 8 = -7$.
609. Решите уравнение $10x + 1 = 6x$.

610. Решите уравнение $9x + 6 = 10x$.
611. Решите уравнение $8x - 5 = 10x$.
612. Решите уравнение $6x = x - 2$.
613. Решите уравнение $9x - 4 = 10x$.
614. Решите уравнение $5x - 3 = -10x$.
615. Решите уравнение $x + 9 = -9x$.
616. Решите уравнение $3x - 8 = -x$.
617. Решите уравнение $2x + 7 = -2x$.
618. Решите уравнение $-5x = 5x - 6$.
619. Решите уравнение $-x - 2 = 9x$.
620. Решите уравнение $-6x - 5 = 4x$.
621. Решите уравнение $-x + 7 = 6x$.
622. Решите уравнение $-7x + 8 = 9x$.
623. Решите уравнение $-x + 2 = 4x$.
624. Решите уравнение $-9x - 8 = -8x$.
625. Решите уравнение $-x - 7 = -5x$.
626. Решите уравнение $-5x + 2 = -10x$.
627. Решите уравнение $-2x + 3 = -8x$.
628. Решите уравнение $-4x = -10x - 9$.
629. Решите уравнение $6 + 3x = 4x - 1$.
630. Решите уравнение $-1 + 2x = 10x + 3$.
631. Решите уравнение $-4 + 3x = 8x + 5$.
632. Решите уравнение $9 + 4x = 8x - 9$.
633. Решите уравнение $2 + 8x = 3x + 9$.
634. Решите уравнение $6 - 2x = 3x - 10$.

635. Решите уравнение $5 - 2x = 8x + 9$.
636. Решите уравнение $3 - 4x = 4x - 5$.
637. Решите уравнение $4x + 4 = -6x - 5$.
638. Решите уравнение $3x + 3 = -2 - 7x$.
639. Решите уравнение $-1 - 8x = -10x + 3$.
640. Решите уравнение $7 - 6x = -4x - 6$.
641. Решите уравнение $-7x - 7 = 4 - 8x$.
642. Решите уравнение $9 - 4x = -9x - 4$.
643. Решите уравнение $3 - 4x = -8x + 9$.
644. Решите уравнение $2(x - 7) = 3$.
645. Решите уравнение $5(x - 9) = -2$.
646. Решите уравнение $3 = 4(x + 2)$.
647. Решите уравнение $-7 = 5(x + 5)$.
648. Решите уравнение $9 = 5(x + 9)$.
649. Решите уравнение $7(x - 1) = 3x$.
650. Решите уравнение $9(x + 7) = -x$.
651. Решите уравнение $5(x - 3) = 4x$.
652. Решите уравнение $4(x + 6) = x$.
653. Решите уравнение $-x = 4(6 + x)$.
654. Решите уравнение $7(-3 + 2x) = -6x - 1$.
655. Решите уравнение $2(7 + 9x) = -6x + 2$.
656. Решите уравнение $6(5 - 3x) = -8x - 7$.
657. Решите уравнение $6(9 + 4x) = 4x - 4$.
658. Решите уравнение $4(2 - 3x) = -7x + 10$.
659. Решите уравнение $-4(5 - 4x) = x + 1$.

660. Решите уравнение $-4(-7 + 6x) = -9x - 5$.
661. Решите уравнение $-6(9 - 5x) = 9x + 9$.
662. Решите уравнение $-3(1 + 4x) = -4x - 5$.
663. Решите уравнение $-6(-5 - 7x) = -8x + 2$.
664. Решите уравнение $9 + 2(2x + 1) = 1$.
665. Решите уравнение $4 + 3(10x + 7) = -5$.
666. Решите уравнение $4 + 5(-3x + 7) = -9$.
667. Решите уравнение $5 + 10(-10x - 9) = -3$.
668. Решите уравнение $-7 + 2(7x - 2) = 10$.
669. Решите уравнение $-7 - 2(5x - 6) = -2$.
670. Решите уравнение $-2 = -9 - 2(-2x + 1)$.
671. Решите уравнение $10 - 2(-x - 7) = 9$.
672. Решите уравнение $8 - 4(-7x + 8) = 4$.
673. Решите уравнение $1 - 6(2x - 3) = -2$.
674. Решите уравнение $10 + 9(-10 - 9x) = 8 - x$.
675. Решите уравнение $-1 + 8(7 - 6x) = 2x + 6$.
676. Решите уравнение $-2 + 3(1 + 2x) = -2x + 3$.
677. Решите уравнение $-3x + 4 = -10 + 5(-7 - x)$.
678. Решите уравнение $3x - 10 = 2 + 6(5 + 4x)$.
679. Решите уравнение $5x - 4 = 4 - 3(5 - 2x)$.
680. Решите уравнение $4 - 2(5 + 4x) = -x + 1$.
681. Решите уравнение $10 - 3(1 - 7x) = -4x - 8$.
682. Решите уравнение $-1 - 4(-7 + 8x) = -2x - 6$.
683. Решите уравнение $5(5 + 3x) - 10x = 8$.
684. Решите уравнение $4(7 + x) - 3x = 7$.

685. Решите уравнение $7(-5 + 3x) + 4x = 9$.
686. Решите уравнение $3(-1 - x) - 2x = 9$.
687. Решите уравнение $6(4 - x) + 3x = 3$.
688. Решите уравнение $-9(8 - x) - 4x = -2$.
689. Решите уравнение $-5(-1 + 9x) - 5x = -1$.
690. Решите уравнение $-6(1 - x) + 4x = -4$.
691. Решите уравнение $-8(3 + x) + x = 4$.
692. Решите уравнение $-6 = -9(7 + x) + 4x$.
693. Решите уравнение $-8x + 4(7 + 8x) = 4x + 7$.
694. Решите уравнение $-x + 2(7 - 9x) = x - 4$.
695. Решите уравнение $-7x + 9(2 + x) = -4x + 3$.
696. Решите уравнение $-x + 4(7 - x) = -7x + 5$.
697. Решите уравнение $x - 3(1 - 7x) = 2x + 2$.
698. Решите уравнение $-9x - 9(4 - x) = 3x + 3$.
699. Решите уравнение $5x - 6(5 + 2x) = x - 2$.
700. Решите уравнение $9x - 2(-1 - x) = x - 5$.
701. Решите уравнение $6x - 8(-7 + 9x) = -2x - 8$.
702. Решите уравнение $3x - 2 - 3(x + 5) = -(2 - x) - 5$.
703. Решите уравнение $x - 1 + (x + 2) = -4(-5 - x) - 5$.
704. Решите уравнение $-2x + 1 - 3(x - 4) = 4(3 - x) + 4$.
705. Решите уравнение $-2x + 1 + 5(x - 2) = -4(3 - x) + 1$.
706. Решите уравнение $-5x - 5 + 5(x - 5) = -(-5 - x) - 4$.
707. Решите уравнение $x - \frac{x}{12} = -\frac{55}{12}$.
708. Решите уравнение $x - \frac{x}{9} = \frac{8}{3}$.

709. Решите уравнение $x - \frac{x}{7} = -\frac{9}{14}$.
710. Решите уравнение $x - \frac{x}{3} = -\frac{10}{3}$.
711. Решите уравнение $x - \frac{x}{9} = -\frac{26}{9}$.
712. Решите уравнение $x + \frac{x}{3} = -12$.
713. Решите уравнение $x + \frac{x}{2} = -12$.
714. Решите уравнение $x + \frac{x}{3} = 8$.
715. Решите уравнение $x + \frac{x}{7} = -8$.
716. Решите уравнение $x + \frac{x}{2} = -6$.
717. Решите уравнение $x + \frac{x}{2} = \frac{9}{2}$.
718. Решите уравнение $x + \frac{x}{5} = -\frac{24}{5}$.
719. Решите уравнение $x + \frac{x}{12} = \frac{13}{2}$.
720. Решите уравнение $x + \frac{x}{10} = -\frac{11}{2}$.
721. Решите уравнение $x + \frac{x}{12} = -\frac{13}{4}$.
722. Решите уравнение $\frac{x}{7} + \frac{x}{2} = \frac{18}{7}$.
723. Решите уравнение $\frac{x}{8} + \frac{x}{11} = -\frac{19}{11}$.
724. Решите уравнение $\frac{x}{6} + \frac{x}{10} = \frac{16}{15}$.
725. Решите уравнение $\frac{x}{5} + \frac{x}{9} = -\frac{14}{15}$.

726. Решите уравнение $\frac{x}{8} + \frac{x}{6} = -\frac{7}{3}$.
727. Решите уравнение $\frac{x}{6} + \frac{x}{12} + x = -\frac{35}{4}$.
728. Решите уравнение $\frac{x}{2} + \frac{x}{6} + x = -\frac{5}{3}$.
729. Решите уравнение $\frac{x}{5} + \frac{x}{3} + x = \frac{23}{5}$.
730. Решите уравнение $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} + x = \frac{44}{3}$.
731. Решите уравнение $\frac{x}{11} + \frac{x}{2} + x = \frac{35}{22}$.
732. Решите уравнение $(x - 6)^2 = (x - 3)^2$.
733. Решите уравнение $(x - 9)^2 = (x + 4)^2$.
734. Решите уравнение $(x + 2)^2 = (x - 6)^2$.
735. Решите уравнение $(x - 6)^2 = (x + 7)^2$.
736. Решите уравнение $(x + 6)^2 = (x + 9)^2$.
737. Решите уравнение $(7 - x)^2 = (x + 3)^2$.
738. Решите уравнение $(x - 1)^2 = (14 - x)^2$.
739. Решите уравнение $(x - 7)^2 = (9 - x)^2$.
740. Решите уравнение $(x + 10)^2 = (2 - x)^2$.
741. Решите уравнение $(x + 9)^2 = (10 - x)^2$.
742. Решите уравнение $-2x^2 - 2x + 5 = -x^2 - x - (1 + x^2)$.
743. Решите уравнение $-2x^2 + 3x - 4 = -x^2 - x + (2 - x^2)$.
744. Решите уравнение $x^2 + 3x - (1 - 2x^2) = 3x^2 - x + 4$.
745. Решите уравнение $x^2 - 5x + 5 = -x^2 - x - (-3 - 2x^2)$.

746. Решите уравнение $-2x^2 + 4x - 7 = -x^2 + 2x - (x^2 - 3)$.
747. Решите уравнение $(x + 10)^2 + (x + 6)^2 = 2x^2$.
748. Решите уравнение $(x + 6)^2 + (x + 3)^2 = 2x^2$.
749. Решите уравнение $(x - 10)^2 + (x + 9)^2 = 2x^2$.
750. Решите уравнение $(x - 5)^2 + (x + 4)^2 = 2x^2$.

3.1.2. Квадратные уравнения

751. Решите уравнение $x^2 - 3x - 40 = 0$.
752. Решите уравнение $x^2 + 7x + 6 = 0$.
753. Решите уравнение $x^2 + 6x + 9 = 0$.
754. Решите уравнение $x^2 + 3x - 54 = 0$.
755. Решите уравнение $x^2 + 11x + 24 = 0$.
756. Решите уравнение $x^2 + x = 56$.
757. Решите уравнение $x^2 - x = 2$.
758. Решите уравнение $x^2 - 4x = 5$.
759. Решите уравнение $x^2 + 8x = -12$.
760. Решите уравнение $x^2 + 4x = -7$.
761. Решите уравнение $x^2 = -x + 20$.
762. Решите уравнение $x^2 = 5x + 36$.
763. Решите уравнение $x^2 = 7x + 18$.
764. Решите уравнение $x^2 = -9x - 8$.
765. Решите уравнение $x^2 - 20x = -5x - 13 - x^2$.
766. Решите уравнение $x^2 - 24x = -22x + 24 - x^2$.
767. Решите уравнение $x^2 - 6x = 5x - 12 - x^2$.
768. Решите уравнение $x^2 - 11x = -15x + 6 - x^2$.

769. Решите уравнение $x^2 - 7x = 7x + 16 - x^2$.
770. Решите уравнение $9x^2 - 9x + 4 = 7x^2$.
771. Решите уравнение $2x^2 + x - 21 = -8x^2$.
772. Решите уравнение $3x^2 - x + 21 = 5x^2$.
773. Решите уравнение $x^2 + 14x - 25 = -4x^2 + 35x - 47$.
774. Решите уравнение $5x^2 + 5x - 15 = 2x^2 + 11x + 9$.
775. Решите уравнение $4x^2 - 19x + 32 = -6x^2 - 6x + 41$.
776. Решите уравнение $3x^2 - 10x + 30 = 7x^2 + 2x + 3$.
777. Решите уравнение $4x^2 - 3x - 12 = 3x^2 - 6x - 14$.
778. Решите уравнение $-x^2 + 3x + 55 = (x + 7)^2$.
779. Решите уравнение $-3x^2 - x + 8 = (x - 3)^2$.
780. Решите уравнение $(x - 1)^2 = 2x^2 - 6x - 31$.
781. Решите уравнение $(x - 9)^2 = -x^2 + 15x + 50$.
782. Решите уравнение $(x - 7)^2 = 2x^2 + 11x + 23$.

3.1.3. Рациональные уравнения

783. Решите уравнение $\frac{11}{x - 2} = \frac{11}{2}$.
784. Решите уравнение $\frac{7}{x + 6} = -\frac{7}{6}$.
785. Решите уравнение $\frac{10}{x + 6} = -\frac{5}{3}$.
786. Решите уравнение $\frac{6}{x + 9} = -\frac{2}{3}$.
787. Решите уравнение $\frac{10}{x - 4} = \frac{5}{2}$.
788. Решите уравнение $\frac{2}{x - 6} = -5$.

789. Решите уравнение $\frac{5}{x-4} = 2$.
790. Решите уравнение $\frac{3}{x-3} = -10$.
791. Решите уравнение $\frac{8}{x-4} = 1$.
792. Решите уравнение $\frac{9}{x-9} = 1$.
793. Решите уравнение $\frac{7}{x-14} = \frac{14}{x-7}$.
794. Решите уравнение $\frac{11}{x-5} = \frac{5}{x-11}$.
795. Решите уравнение $\frac{8}{x-4} = \frac{4}{x-8}$.
796. Решите уравнение $\frac{7}{x-15} = \frac{15}{x-7}$.
797. Решите уравнение $\frac{1}{x+7} + \frac{1}{x-3} = 0$.
798. Решите уравнение $\frac{1}{x+6} + \frac{1}{x-1} = 0$.
799. Решите уравнение $\frac{1}{x-5} + \frac{1}{x+3} = 0$.
800. Решите уравнение $\frac{1}{x+9} + \frac{1}{x-9} = 0$.
801. Решите уравнение $\frac{9}{x-11} + \frac{11}{x-9} = 2$.
802. Решите уравнение $\frac{13}{x-12} + \frac{12}{x-13} = 2$.
803. Решите уравнение $\frac{8}{x-3} + \frac{3}{x-8} = 2$.
804. Решите уравнение $\frac{10}{x-4} + \frac{4}{x-10} = 2$.

805. Решите уравнение $\frac{x-6}{x-9} = 2$.

806. Решите уравнение $\frac{x-5}{x-9} = 5$.

807. Решите уравнение $\frac{x-5}{x-15} = -1$.

808. Решите уравнение $\frac{x-6}{x-13} = -6$.

809. Решите уравнение $\frac{x-10}{x-15} = 2$.

3.1.4. Системы двух уравнений с двумя переменными

810. Решите систему уравнений $\begin{cases} 5x + 4y = -4, \\ -3x - 2y = 2. \end{cases}$

811. Решите систему уравнений $\begin{cases} 4x - 2y = -9, \\ 3x - 3y = -6. \end{cases}$

812. Решите систему уравнений $\begin{cases} -5x + 5y = -2, \\ -5x + 9y = 4. \end{cases}$

813. Решите систему уравнений $\begin{cases} 6x - y = 2, \\ -x + y = -1. \end{cases}$

814. Решите систему уравнений $\begin{cases} 4x + y = -3, \\ -y - x^2 = 6. \end{cases}$

815. Решите систему уравнений $\begin{cases} 3x + y = 3, \\ y - x^2 = -7. \end{cases}$

816. Решите систему уравнений $\begin{cases} x + y = -5, \\ -y - x^2 = 5. \end{cases}$

817. Решите систему уравнений $\begin{cases} -x + y = -3, \\ 7y - x^2 = -9. \end{cases}$

818. Решите систему уравнений $\begin{cases} x + y = 2, \\ xy = -15. \end{cases}$
819. Решите систему уравнений $\begin{cases} x - y = 4, \\ xy = 12. \end{cases}$
820. Решите систему уравнений $\begin{cases} -x + y = 3, \\ xy = 10. \end{cases}$
821. Решите систему уравнений $\begin{cases} -x - y = 0, \\ xy = -16. \end{cases}$
822. Решите систему уравнений $\begin{cases} x - y = 6, \\ x^2 + y^2 = 20. \end{cases}$
823. Решите систему уравнений $\begin{cases} x + y = 5, \\ x^2 + y^2 = 17. \end{cases}$
824. Решите систему уравнений $\begin{cases} -x + y = 7, \\ x^2 + y^2 = 25. \end{cases}$
825. Решите систему уравнений $\begin{cases} -x - y = 3, \\ x^2 + y^2 = 5. \end{cases}$

3.2. НЕРАВЕНСТВА

3.2.1. Числовые неравенства и их свойства

826. Какое из приведённых ниже неравенств является верным при любых значениях a и b , удовлетворяющих условию $a > b$?
- 1) $b - a > 0$
 - 2) $b - a < -1$
 - 3) $a - b > 3$
 - 4) $a - b > -2$

827. Какое из приведённых ниже неравенств является верным при любых значениях a и b , удовлетворяющих условию $a > 2b$?

1) $a - b > 0$

2) $b - a < -3$

3) $\frac{a}{2} - b > -1$

4) $a + b > -2$

828. Какое из приведённых ниже неравенств является верным при любых значениях a и b , удовлетворяющих условию $a > -b$?

1) $b - a > -1$

2) $b + a < 1$

3) $a + b > -1$

4) $a - b > 1$

829. Какое из приведённых ниже неравенств является верным при любых значениях a и b , удовлетворяющих условию $-a > -b$?

1) $b - a < -2$

2) $b - a > -1$

3) $a - b > 1$

4) $a - b > -1$

830. Какое из приведённых ниже неравенств является верным при любых значениях a и b , удовлетворяющих условию $3a > 2b$?

1) $b - a < 0$

2) $3b - 2a > -1$

3) $1,5a - b > -1$

4) $\frac{a}{2} - b > 2$

831. О числах a и c известно, что $a < c$. Какое из следующих неравенств неверно?

- 1) $a - 31 < c - 31$
- 2) $a + 34 < c + 34$
- 3) $-\frac{a}{10} < -\frac{c}{10}$
- 4) $\frac{a}{19} < \frac{c}{19}$

832. О числах a и c известно, что $a < c$. Какое из следующих неравенств неверно?

- 1) $a + 10 < c + 10$
- 2) $\frac{a}{29} < \frac{c}{29}$
- 3) $a - 35 < c - 35$
- 4) $-\frac{a}{18} < -\frac{c}{18}$

833. О числах a и c известно, что $a < c$. Какое из следующих неравенств неверно?

- 1) $a - 50 < c - 50$
- 2) $\frac{a}{22} < \frac{c}{22}$
- 3) $-\frac{a}{9} < -\frac{c}{9}$
- 4) $a + 34 < c + 34$

834. О числах a и c известно, что $a < c$. Какое из следующих неравенств неверно?

- 1) $-\frac{a}{22} < -\frac{c}{22}$
- 2) $a + 32 < c + 32$
- 3) $\frac{a}{34} < \frac{c}{34}$
- 4) $a - 6 < c - 6$

835. О числах a и c известно, что $a < c$. Какое из следующих неравенств неверно?

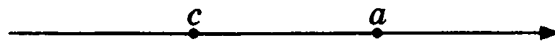
- 1) $\frac{a}{24} < \frac{c}{24}$

$$2) a + 34 < c + 34$$

$$3) a - 16 < c - 16$$

$$4) -\frac{a}{30} < -\frac{c}{30}$$

836. На координатной прямой изображены числа a и c . Какое из следующих неравенств неверно?



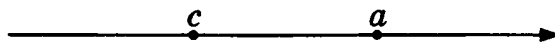
$$1) \frac{a}{6} < \frac{c}{6}$$

$$2) -a < -c$$

$$3) a + 11 > c + 8$$

$$4) a - 32 > c - 32$$

837. На координатной прямой изображены числа a и c . Какое из следующих неравенств неверно?



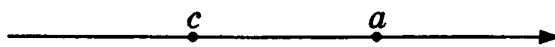
$$1) a + 17 > c + 14$$

$$2) a - 21 > c - 21$$

$$3) -a < -c$$

$$4) \frac{a}{11} < \frac{c}{11}$$

838. На координатной прямой изображены числа a и c . Какое из следующих неравенств неверно?



$$1) a + 24 > c + 21$$

$$2) \frac{a}{14} < \frac{c}{14}$$

$$3) a - 2 > c - 2$$

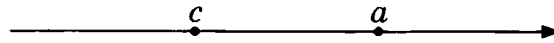
$$4) -a < -c$$

839. На координатной прямой изображены числа a и c . Какое из следующих неравенств неверно?



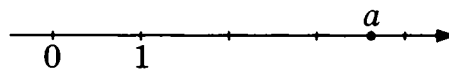
- 1) $-a < -c$
- 2) $a - 4 > c - 4$
- 3) $\frac{a}{13} < \frac{c}{13}$
- 4) $a + 14 > c + 11$

840. На координатной прямой изображены числа a и c . Какое из следующих неравенств неверно?



- 1) $a + 38 > c + 38$
- 2) $\frac{a}{25} < \frac{c}{25}$
- 3) $-a < -c$
- 4) $a + 19 > c + 16$

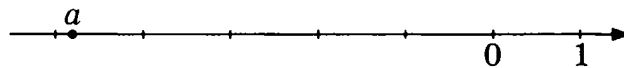
841. На координатной прямой отмечено число a .



Из следующих неравенств выберите верное:

- 1) $(a - 1)^2 > 1$
- 2) $\frac{1}{a} > 1$
- 3) $-a > -3$
- 4) $a^2 < 9$

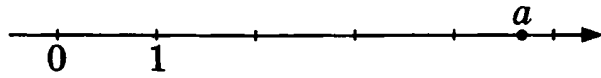
842. На координатной прямой отмечено число a .



Из следующих неравенств выберите верное:

- 1) $a^2 < 0$
- 2) $\frac{1}{a} > 0$
- 3) $(a + 2)^2 < 1$
- 4) $(a + 3)^2 > 1$

843. На координатной прямой отмечено число a .



Из следующих неравенств выберите верное:

1) $(a - 2)^2 > 1$

2) $\frac{1}{a} > 1$

3) $\frac{1}{a - 2} > 1$

4) $\frac{1}{a - 3} > 1$

844. На координатной прямой отмечено число a .



Из следующих неравенств выберите верное:

1) $(a - 1)^2 < 1$

2) $\frac{1}{a} < 0$

3) $a^2 > 4$

4) $-\frac{1}{a} > 1$

845. На координатной прямой отмечено число a .



Из следующих неравенств выберите верное:

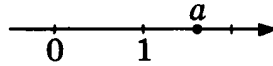
1) $a^2 > 0$

2) $-\frac{1}{a} > 1$

3) $a > 6$

4) $\frac{1}{a + 6} < 1$

846. На координатной прямой отмечено число a .



Расположите в порядке убывания числа $(a - 1)$, $-\frac{1}{a}$ и $-a$.

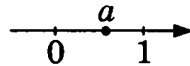
1) $-\frac{1}{a}$, $-a$, $(a - 1)$

2) $(a - 1)$, $-a$, $-\frac{1}{a}$

3) $(a - 1)$, $-\frac{1}{a}$, $-a$

4) $-\frac{1}{a}$, $(a - 1)$, $-a$

847. На координатной прямой отмечено число a .



Расположите в порядке возрастания числа $(a - 1)$, $\frac{1}{a}$ и a .

1) a , $\frac{1}{a}$, $(a - 1)$

2) $(a - 1)$, a , $\frac{1}{a}$

3) $(a - 1)$, $\frac{1}{a}$, a

4) $\frac{1}{a}$, $(a - 1)$, a

848. На координатной прямой отмечено число a .



Расположите в порядке убывания числа $(a + 1)$, $-\frac{1}{a}$ и a^2 .

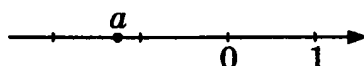
$$1) -\frac{1}{a}, a^2, (a + 1)$$

$$2) (a + 1), -\frac{1}{a}, a^2$$

$$3) a^2, (a + 1), -\frac{1}{a}$$

$$4) a^2, -\frac{1}{a}, (a + 1)$$

849. На координатной прямой отмечено число a .



Расположите в порядке убывания числа a^2 , $-\frac{1}{a}$ и $-a$.

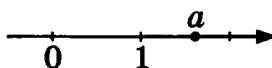
$$1) a^2, -a, -\frac{1}{a}$$

$$2) -\frac{1}{a}, -a, a^2$$

$$3) -\frac{1}{a}, a^2, -a$$

$$4) a^2, -\frac{1}{a}, -a$$

850. На координатной прямой отмечено число a .



Расположите в порядке возрастания числа $-a^2$, $-\frac{1}{a}$ и $-a$.

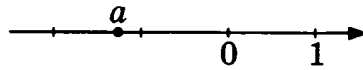
$$1) -\frac{1}{a}, -a, -a^2$$

$$2) -a^2, -a, -\frac{1}{a}$$

$$3) -a^2, -\frac{1}{a}, -a$$

$$4) -\frac{1}{a}, -a^2, -a$$

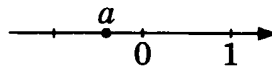
851. На координатной прямой отмечено число a .



Расположите в порядке убывания числа a , $-a$ и a^2 .

- 1) $a^2, a, -a$
- 2) $-a, a^2, a$
- 3) $a^2, -a, a$
- 4) $a, -a, a^2$

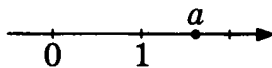
852. На координатной прямой отмечено число a .



Расположите в порядке убывания числа a , $-a$ и a^2 .

- 1) $a^2, a, -a$
- 2) $-a, a^2, a$
- 3) $a^2, -a, a$
- 4) $-a, a, a^2$

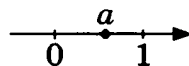
853. На координатной прямой отмечено число a .



Расположите в порядке возрастания числа a , $-a$ и a^2 .

- 1) $-a, a, a^2$
- 2) $-a, a^2, a$
- 3) $a^2, -a, a$
- 4) $a, a^2, -a$

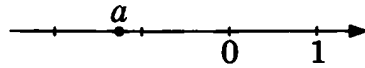
854. На координатной прямой отмечено число a .



Расположите в порядке возрастания числа a , $-a$ и $-a^2$.

- 1) $-a, a, -a^2$
- 2) $-a, -a^2, a$
- 3) $-a^2, -a, a$
- 4) $a, -a^2, a$

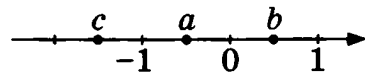
855. На координатной прямой отмечено число a .



Расположите в порядке возрастания числа a , $-a$ и $-a^2$.

- 1) $a, -a^2, -a$
- 2) $-a, -a^2, a$
- 3) $-a^2, -a, a$
- 4) $-a^2, a, -a$

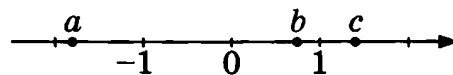
856. На координатной прямой отмечены числа a , b и c .



Из следующих неравенств выберите неверное:

- 1) $abc > 0$
- 2) $b^2 > c^2$
- 3) $\frac{c}{a} > b$
- 4) $a + c < b$

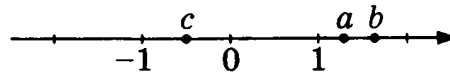
857. На координатной прямой отмечены числа a , b и c .



Из следующих неравенств выберите верное:

- 1) $a + b > c$
- 2) $b^2 > a^2$
- 3) $\frac{b}{c} > -a$
- 4) $abc < 0$

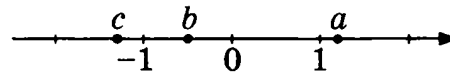
858. На координатной прямой отмечены числа a , b и c .



Из следующих неравенств выберите верное:

- 1) $b^2 < a^2 c^2$
- 2) $\frac{1}{b-1} > \frac{1}{a}$
- 3) $\frac{b}{c} > a$
- 4) $b - a < c$

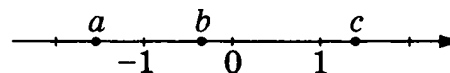
859. На координатной прямой отмечены числа a , b и c .



Из следующих неравенств выберите верное:

- 1) $bc < -a$
- 2) $b < ac$
- 3) $\frac{b}{c} < a$
- 4) $a + b < c$

860. На координатной прямой отмечены числа a , b и c .



Из следующих неравенств выберите верное:

- 1) $ac > -\frac{1}{b}$
- 2) $b(a + 1) > c^2$
- 3) $(c - b)^2 > \frac{1}{a^2}$
- 4) $ab < ac$

3.2.2. Линейные неравенства с одной переменной

861. Решите неравенство $5x - 2 < 0$.
862. Решите неравенство $10x + 2 < 0$.
863. Решите неравенство $4x + 1 < 0$.
864. Решите неравенство $3x - 6 < 0$.
865. Решите неравенство $3x + 18 < 0$.
866. Решите неравенство $-3x + 9 < 0$.
867. Решите неравенство $-4x - 1 < 0$.
868. Решите неравенство $-2x - 9 < 0$.
869. Решите неравенство $-10x - 8 < 0$.
870. Решите неравенство $-10x - 1 < 0$.
871. Решите неравенство $10x - 9 > 0$.
872. Решите неравенство $4x + 1 > 0$.
873. Решите неравенство $4x + 9 > 0$.
874. Решите неравенство $2x + 3 > 0$.
875. Решите неравенство $5x + 6 > 0$.
876. Решите неравенство $-4x - 7 > 0$.
877. Решите неравенство $-5x - 8 > 0$.
878. Решите неравенство $-10x + 7 > 0$.
879. Решите неравенство $-28x - 7 > 0$.
880. Решите неравенство $3x + 12 \leq 0$.
881. Решите неравенство $25x + 5 \leq 0$.
882. Решите неравенство $14x - 7 \leq 0$.
883. Решите неравенство $8x - 14 \leq 0$.
884. Решите неравенство $30x + 9 \leq 0$.
885. Решите неравенство $-30x - 6 \leq 0$.

886. Решите неравенство $-5x - 8 \leq 0$.
887. Решите неравенство $-20x - 36 \leq 0$.
888. Решите неравенство $-11x - 121 \leq 0$.
889. Решите неравенство $20x + 30 \geq 0$.
890. Решите неравенство $2x - 8 \geq 0$.
891. Решите неравенство $50x + 40 \geq 0$.
892. Решите неравенство $8x + 6 \geq 0$.
893. Решите неравенство $-2x - 5 \geq 0$.
894. Решите неравенство $-8x - 40 \geq 0$.
895. Решите неравенство $-15x - 3 \geq 0$.
896. Решите неравенство $-12x + 9 \geq 0$.
897. Решите неравенство $-20x - 12 \geq 0$.
898. Решите неравенство $4x - 3 < 7$.
899. Решите неравенство $2x + 5 < -1$.
900. Решите неравенство $5x - 3 < 6$.
901. Решите неравенство $10x + 7 < 9$.
902. Решите неравенство $7x + 2 < -12$.
903. Решите неравенство $-x + 4 < 9$.
904. Решите неравенство $-2x - 3 < 16$.
905. Решите неравенство $-3x - 9 < -3$.
906. Решите неравенство $-5x + 2 < 11$.
907. Решите неравенство $-4x - 6 < 7$.
908. Решите неравенство $7x + 2 > 23$.
909. Решите неравенство $2x - 3 > 4$.
910. Решите неравенство $4x + 3 > -11$.
911. Решите неравенство $10x + 5 > -7$.

912. Решите неравенство $4x + 5 > 2$.
913. Решите неравенство $-2x + 7 > 6$.
914. Решите неравенство $-x + 4 > -3$.
915. Решите неравенство $-5x + 9 > 2$.
916. Решите неравенство $-7x + 11 > -17$.
917. Решите неравенство $-4x + 3 > -8$.
918. Решите неравенство $10x - 4 \leq -8$.
919. Решите неравенство $10x - 6 \leq 5$.
920. Решите неравенство $3x + 1 \leq -8$.
921. Решите неравенство $4x + 5 \leq -10$.
922. Решите неравенство $-2x + 5 \leq 1$.
923. Решите неравенство $-4x + 3 \leq 7$.
924. Решите неравенство $-5x - 4 \leq -3$.
925. Решите неравенство $-8x + 4 \leq -6$.
926. Решите неравенство $2x - 10 \geq 7$.
927. Решите неравенство $10x - 3 \geq 9$.
928. Решите неравенство $10x - 9 \geq -4$.
929. Решите неравенство $-10x + 3 \geq 8$.
930. Решите неравенство $-2x + 7 \geq 15$.
931. Решите неравенство $-x + 7 \geq -7$.
932. Решите неравенство $-3x + 5 \geq -4$.
933. Решите неравенство $-5x + 2 \geq -6$.
934. Решите неравенство $6x - 3 < 4x$.
935. Решите неравенство $18x + 18 < 8x$.
936. Решите неравенство $5x + 3 < 2x$.

937. Решите неравенство $7x + 7 < 3x$.
938. Решите неравенство $-3x - 1 > -8x$.
939. Решите неравенство $-8x + 6 > -9x$.
940. Решите неравенство $9x - 7 > x$.
941. Решите неравенство $8x - 1 > 4x$.
942. Решите неравенство $-7x - 10 > -3x$.
943. Решите неравенство $-3x + 6 > 5x$.
944. Решите неравенство $-8x - 1 > 2x$.
945. Решите неравенство $-4x - 6 \leq -7x$.
946. Решите неравенство $-2x - 3 \leq -6x$.
947. Решите неравенство $x - 2 \leq -3x$.
948. Решите неравенство $-7x - 9 \leq -3x$.
949. Решите неравенство $-6x - 10 \leq -5x$.
950. Решите неравенство $-14x + 2 \leq 6x$.
951. Решите неравенство $8x - 9 \geq -8x$.
952. Решите неравенство $-5x - 3 \geq -7x$.
953. Решите неравенство $5x + 8 \geq -3x$.
954. Решите неравенство $-7x - 3 \geq 5x$.
955. Решите неравенство $4x + 11 \geq 6x$.
956. Решите неравенство $-13x - 13 \geq -3x$.
957. Решите неравенство $13x + 6 \geq 18x$.
958. Решите неравенство $-3x - 2 < 6 - 5x$.
959. Решите неравенство $-6x + 3 < -7 - 7x$.
960. Решите неравенство $7x + 4 < -8 - 8x$.
961. Решите неравенство $9x + 5 < -2 + 4x$.

962. Решите неравенство $-4x - 8 < 7 - x$.
963. Решите неравенство $-8x - 7 < 2 - 4x$.
964. Решите неравенство $4x - 1 < 7 + 9x$.
965. Решите неравенство $5x - 10 > -9 + 4x$.
966. Решите неравенство $8x - 10 > -3 + 7x$.
967. Решите неравенство $-3x + 10 > -5 - 7x$.
968. Решите неравенство $2x + 4 > -1 + 6x$.
969. Решите неравенство $5x - 7 > 8 + 8x$.
970. Решите неравенство $-3x - 5 > 10 + 7x$.
971. Решите неравенство $7x - 4 \leq -1 - 5x$.
972. Решите неравенство $-4x + 5 \leq 10 - 9x$.
973. Решите неравенство $7x - 6 \leq 2 - 9x$.
974. Решите неравенство $x - 3 \geq -2 - 3x$.
975. Решите неравенство $-6x - 10 \geq -4 - 9x$.
976. Решите неравенство $-3x + 3 \geq -5 - 8x$.
977. Решите неравенство $2x + 1 \geq 10 - 2x$.
978. Решите неравенство $-8x - 9 \geq -1 - 6x$.
979. Решите неравенство $-8x + 9 \geq -8 - 6x$.
980. Решите неравенство $2x - 3 \geq 2 + 7x$.
981. Решите неравенство $-7x - 10 \geq 5 + 3x$.
982. Решите неравенство $5(-9 + x) < 4$.
983. Решите неравенство $8(3 + x) < -2$.
984. Решите неравенство $6(5 + x) < -3$.
985. Решите неравенство $6(-2 - x) < 9$.
986. Решите неравенство $4(-4 - x) < -8$.

987. Решите неравенство $2(9 - x) < 5$.
988. Решите неравенство $9(-4 + x) > -9$.
989. Решите неравенство $4(6 + x) > 5$.
990. Решите неравенство $5(-8 + x) > -7$.
991. Решите неравенство $4(9 - x) > 6$.
992. Решите неравенство $5(-7 - x) > -1$.
993. Решите неравенство $3(3 - x) > -3$.
994. Решите неравенство $-5(9 + x) > -1$.
995. Решите неравенство $-4(x - 6) > 2$.
996. Решите неравенство $-3(-3 - x) > -9$.
997. Решите неравенство $-8(5 - x) > 10$.
998. Решите неравенство $5(8 + x) \leq 10$.
999. Решите неравенство $5(-3 + x) \leq -3$.
1000. Решите неравенство $2(2 + x) \leq -9$.
1001. Решите неравенство $6(-4 - x) \leq -9$.
1002. Решите неравенство $4(6 - x) \leq -3$.
1003. Решите неравенство $2(-2 - x) \leq -6$.
1004. Решите неравенство $-4(9 + x) \leq -10$.
1005. Решите неравенство $-7(-2 - x) \leq -7$.
1006. Решите неравенство $-8(1 - x) \leq 7$.
1007. Решите неравенство $-5(6 - x) \leq 3$.
1008. Решите неравенство $8(9 + x) \geq -4$.
1009. Решите неравенство $5(1 - x) \geq 7$.
1010. Решите неравенство $-3(1 + x) \geq 6$.
1011. Решите неравенство $-4(-4 - x) \geq 9$.
1012. Решите неравенство $-5(4 - x) \geq -3$.

1013. Решите неравенство $-3(2x + 1) < -7x$.
1014. Решите неравенство $3(10x - 7) < 2x$.
1015. Решите неравенство $7(-3x - 4) < 4x$.
1016. Решите неравенство $-(3x - 1) < -2x$.
1017. Решите неравенство $3(4x + 1) > 8x$.
1018. Решите неравенство $7(x - 6) > -8x$.
1019. Решите неравенство $3(x - 5) > 7x$.
1020. Решите неравенство $-2(2x - 3) > -x$.
1021. Решите неравенство $-3(-7x - 8) \leq -4x$.
1022. Решите неравенство $-5(x + 8) \leq -9x$.
1023. Решите неравенство $-(7x + 6) \leq 8x$.
1024. Решите неравенство $-(4x + 7) \leq 3x$.
1025. Решите неравенство $-7(3 - x) \geq -3x$.
1026. Решите неравенство $-(4x - 3) \geq -9x$.
1027. Решите неравенство $4(x - 6) < -2 + 2x$.
1028. Решите неравенство $2(4x - 7) < -3 - 2x$.
1029. Решите неравенство $2(2x - 7) < -5 - x$.
1030. Решите неравенство $-2(x - 1) < -7 + 4x$.
1031. Решите неравенство $-4(-x - 2) > -6 - 4x$.
1032. Решите неравенство $-3(5x + 3) > 3 + 5x$.
1033. Решите неравенство $-4(3x - 7) > -4 + 4x$.
1034. Решите неравенство $-2(4 - x) \leq -1 - 5x$.
1035. Решите неравенство $2(-3x + 4) \leq -5 - 4x$.
1036. Решите неравенство $3(x + 3) \geq -3 - 2x$.
1037. Решите неравенство $-4(-4x - 2) \geq 1 + 4x$.
1038. Решите неравенство $9 + 3(4x - 1) < -3$.
1039. Решите неравенство $2 - 5(10x - 1) < -2$.
1040. Решите неравенство $2(x - 3) - 9 > -4$.
1041. Решите неравенство $9 - 8(2x + 7) > 5$.

1042. Решите неравенство $2 + 6(5x + 2) \leq 8$.
1043. Решите неравенство $-4 - 8(6x - 7) \leq 4$.
1044. Решите неравенство $-5 + 9(2x - 9) \geq 4$.
1045. Решите неравенство $-10 + 2(-5x - 8) \geq 9$.
1046. Решите неравенство $3(-7 + x) - 7 < x + 10$.
1047. Решите неравенство $-10 + 6(7 - 5x) < 2x - 8$.
1048. Решите неравенство $4 + 8(3 + 7x) > -4x - 8$.
1049. Решите неравенство $-5 + 5(1 - 5x) > -5x + 5$.
1050. Решите неравенство $1 - 7(-9 - 4x) \leq -4x - 8$.
1051. Решите неравенство $5 - 8(-1 + x) \leq -5x - 8$.
1052. Решите неравенство $8 + 9(4 + x) \geq -x + 7$.
1053. Решите неравенство $10 + 7(8 - 3x) \geq 9x - 9$.
1054. Решите неравенство $2(-4 + x) - x < 4$.
1055. Решите неравенство $2(3 + x) - 4x < -10$.
1056. Решите неравенство $-7(4 + x) + 9x > -9$.
1057. Решите неравенство $5x - 10(3 + x) > -6$.
1058. Решите неравенство $-6(-9 - x) + 4x \leq 2$.
1059. Решите неравенство $2(8 + x) - 10x \leq 4$.
1060. Решите неравенство $-5(-1 + x) + 3x \geq -7$.
1061. Решите неравенство $-9(7 + x) - 3x \geq -9$.
1062. Решите неравенство $5x - 9(2 + x) < -8x - 6$.
1063. Решите неравенство $9x - 5(-7 + 4x) < -9x + 10$.
1064. Решите неравенство $-x + 3(-7 + 5x) > 7x + 7$.
1065. Решите неравенство $6x + 3(-5 - 8x) > 2x + 4$.
1066. Решите неравенство $3x + 4(-7 + 6x) \leq -7x + 6$.
1067. Решите неравенство $-x - 8(-1 + 2x) \leq 3x - 9$.
1068. Решите неравенство $6x + 10(7 + 5x) \geq -9x + 5$.
1069. Решите неравенство $2x + 4(-1 - 7x) \geq -x + 1$.

3.2.3. Системы линейных неравенств с одной переменной

1070. Решите систему неравенств $\begin{cases} x > 4, \\ -3x \leq 3. \end{cases}$

1071. Решите систему неравенств $\begin{cases} -x < -4, \\ -2x < 5. \end{cases}$

1072. Решите систему неравенств $\begin{cases} 2x \geq -2, \\ -4x < 4. \end{cases}$

1073. Решите систему неравенств $\begin{cases} 2x \geq -6, \\ x > 4. \end{cases}$

1074. Решите систему неравенств $\begin{cases} -2x < 4, \\ -5x \leq -3. \end{cases}$

1075. Решите систему неравенств $\begin{cases} 4x \leq 4, \\ 5x < -4. \end{cases}$

1076. Решите систему неравенств $\begin{cases} 5x < -6, \\ x < -2. \end{cases}$

1077. Решите систему неравенств $\begin{cases} 2x < 5, \\ -2x > 2. \end{cases}$

1078. Решите систему неравенств $\begin{cases} -x \geq 1, \\ -3x > 3. \end{cases}$

1079. Решите систему неравенств $\begin{cases} -5x \geq -2, \\ -2x > -1. \end{cases}$

1080. Решите систему неравенств $\begin{cases} -2x \geq -2, \\ 3x \geq -6. \end{cases}$

1081. Решите систему неравенств $\begin{cases} -5x > -5, \\ 4x \geq 2. \end{cases}$

1082. Решите систему неравенств $\begin{cases} 5x \geq -6, \\ 2x < 3. \end{cases}$

1083. Решите систему неравенств $\begin{cases} 3x > -3, \\ x \leq 2. \end{cases}$

1084. Решите систему неравенств $\begin{cases} -5x \geq 3, \\ x > -1. \end{cases}$

3.2.4. Квадратные неравенства

1085. Решите неравенство $x^2 - 2x - 3 < 0$.

1086. Решите неравенство $x^2 + 10x + 24 < 0$.

1087. Решите неравенство $x^2 - 3x - 18 > 0$.

1088. Решите неравенство $x^2 - 4x - 45 > 0$.

1089. Решите неравенство $x^2 + 11x + 24 \leq 0$.

1090. Решите неравенство $x^2 + 5x - 6 \leq 0$.

1091. Решите неравенство $x^2 - 6x - 16 \geq 0$.

1092. Решите неравенство $x^2 + 5x < 24$.

1093. Решите неравенство $x^2 + 5x < 36$.

1094. Решите неравенство $x^2 - x < 42$.

1095. Решите неравенство $x^2 + 2x < 63$.

1096. Решите неравенство $x^2 - x > 6$.

1097. Решите неравенство $x^2 + 17x > -72$.

1098. Решите неравенство $x^2 - 3x > 40$.

1099. Решите неравенство $x^2 + 10x > -16$.

1100. Решите неравенство $x^2 + 3x \leq 18$.

1101. Решите неравенство $x^2 + 3x \leq 28$.

1102. Решите неравенство $x^2 + 3x \leq 10$.
1103. Решите неравенство $x^2 + 6x \leq -8$.
1104. Решите неравенство $x^2 + 11x \geq -30$.
1105. Решите неравенство $x^2 + 10x \geq -24$.
1106. Решите неравенство $x^2 + 14x \geq -45$.
1107. Решите неравенство $x^2 - 4x \geq 21$.
1108. Решите неравенство $x^2 > -5x + 14$.
1109. Решите неравенство $x^2 > -4x + 5$.
1110. Решите неравенство $x^2 > -4x + 21$.
1111. Решите неравенство $x^2 > 4x + 5$.
1112. Решите неравенство $x^2 < -2x + 63$.
1113. Решите неравенство $x^2 \leq 4x + 12$.
1114. Решите неравенство $x^2 \leq -11x - 24$.
1115. Решите неравенство $x^2 \leq -3x + 10$.
1116. Решите неравенство $x^2 \geq 7x + 8$.
1117. Решите неравенство $x^2 \geq -2x + 48$.
1118. Решите неравенство $x^2 \geq -3x + 4$.
1119. Решите неравенство $x^2 - 7x < 6x - 15 - x^2$.
1120. Решите неравенство $x^2 - 21x < -10x - 5 - x^2$.
1121. Решите неравенство $x^2 - 12x > -5x + 9 - x^2$.
1122. Решите неравенство $x^2 - 15x > -2x - 21 - x^2$.
1123. Решите неравенство $x^2 - 10x \leq -9x + 1 - x^2$.
1124. Решите неравенство $x^2 - 15x \leq -20x - 2 - x^2$.
1125. Решите неравенство $x^2 - 20x \geq -11x - 7 - x^2$.

1126. Решите неравенство $x^2 - 12x \geq 2x - 12 - x^2$.
1127. Решите неравенство $3x^2 + 11x + 5 < x^2$.
1128. Решите неравенство $9x^2 + 14x - 3 < 4x^2$.
1129. Решите неравенство $4x^2 - 17x + 3 > -6x^2$.
1130. Решите неравенство $9x^2 - 2x - 8 \leq 8x^2$.
1131. Решите неравенство $10x^2 - 24x + 16 \leq 5x^2$.
1132. Решите неравенство $x^2 + 7x - 24 \geq -4x^2$.
1133. Решите неравенство $8x^2 - 19x - 29 \geq -2x^2$.
1134. Решите неравенство $5x^2 - 11x - 5 < 7x^2$.
1135. Решите неравенство $5x^2 + 9x + 14 > 10x^2$.
1136. Решите неравенство $2x^2 - 24x - 35 \leq 6x^2$.
1137. Решите неравенство $4x^2 + 3x + 14 \geq 9x^2$.
1138. Решите неравенство $2x^2 - 12x - 59 < -3x^2 - 5x - 25$.
1139. Решите неравенство $9x^2 - 3x + 3 < -x^2 - 7x + 35$.
1140. Решите неравенство $9x^2 + 12x - 8 > 4x^2 + 36x - 24$.
1141. Решите неравенство $10x^2 + 2x + 34 > 4x^2 - x + 79$.
1142. Решите неравенство $9x^2 - 16x - 35 \leq 4x^2 + x + 5$.
1143. Решите неравенство $3x^2 - 11x + 10 \geq -4x^2 + 3x + 31$.
1144. Решите неравенство $7x^2 + 4x + 11 < 8x^2 + 3x - 1$.
1145. Решите неравенство $8x^2 + 3x - 46 > 9x^2 + 12x - 26$.
1146. Решите неравенство $9x^2 - 19x + 37 \leq 10x^2 - 26x + 49$.
1147. Решите неравенство $x^2 - 13x + 45 \leq 6x^2 - 16x + 19$.
1148. Решите неравенство $6x^2 + 9x - 7 \leq 8x^2 + 18x + 2$.
1149. Решите неравенство $4x^2 - 4x - 34 \geq 9x^2 - 3x - 56$.

1150. Решите неравенство $6x^2 - 4x - 47 \geq 8x^2 - 5x - 62$.
1151. Решите неравенство $4x^2 + 6x + 35 \geq 9x^2 + x + 5$.
1152. Решите неравенство $2x^2 + 3x + 37 < (x + 7)^2$.
1153. Решите неравенство $3x^2 + 4x + 1 < (x + 7)^2$.
1154. Решите неравенство $3x^2 + 3x - 6 < (x - 1)^2$.
1155. Решите неравенство $3x^2 - 5x - 32 < (x - 7)^2$.
1156. Решите неравенство $2x^2 + 7x - 13 > (x - 5)^2$.
1157. Решите неравенство $2x^2 + 14x - 20 > (x - 6)^2$.
1158. Решите неравенство $3x^2 + 10x + 19 > (x + 7)^2$.
1159. Решите неравенство $2x^2 - x - 35 > (x + 3)^2$.
1160. Решите неравенство $2x^2 + 13x - 56 \leq (x - 4)^2$.
1161. Решите неравенство $3x^2 - 13x - 29 \leq (x - 5)^2$.
1162. Решите неравенство $3x^2 - 5x + 11 \leq (x - 9)^2$.
1163. Решите неравенство $2x^2 + 14x + 33 \leq (x + 1)^2$.
1164. Решите неравенство $2x^2 - 13x + 1 \geq (x - 3)^2$.
1165. Решите неравенство $3x^2 + x + 11 \geq (x - 7)^2$.
1166. Решите неравенство $2x^2 - 6x - 32 \geq (x - 8)^2$.
1167. Решите неравенство $2x^2 + x + 28 \geq (x + 4)^2$.
1168. Решите неравенство $-3x^2 - 13x + 54 < (x - 7)^2$.
1169. Решите неравенство $-3x^2 - 6x + 46 < (x - 7)^2$.
1170. Решите неравенство $-3x^2 - 10x + 29 > (x + 7)^2$.
1171. Решите неравенство $-x^2 - 3x + 7 > (x - 1)^2$.
1172. Решите неравенство $-4x^2 + 2x + 22 \leq (x - 3)^2$.

1173. Решите неравенство $-x^2 + 9x - 18 \leq (x - 6)^2$.
1174. Решите неравенство $-3x^2 + 3x + 22 \leq (x - 3)^2$.
1175. Решите неравенство $-4x^2 + 2x + 21 \geq (x + 3)^2$.
1176. Решите неравенство $-4x^2 - 12x + 4 \geq (x + 5)^2$.
1177. Решите неравенство $-4x^2 + 4x + 17 \geq (x - 5)^2$.

3.3. ТЕКСТОВЫЕ ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ АЛГЕБРАИЧЕСКИМ СПОСОБОМ

1178. Скорость велосипедиста на 36 км/ч меньше скорости мотоциклиста. Расстояние от города до посёлка велосипедист проезжает за 6 часов, а мотоциклист за 2 часа. Какова скорость велосипедиста?
1179. Скорость мотоциклиста на 20 км/ч меньше скорости автомобилиста. Расстояние от города до посёлка мотоциклист проезжает за 7 часов, а автомобилист за 5 часов. Какова скорость мотоциклиста?
1180. Скорость велосипедиста на 25 км/ч меньше скорости мотоциклиста. Расстояние от города до посёлка велосипедист проезжает за 6 часов, а мотоциклист за 2 часа 15 минут. Какова скорость велосипедиста?
1181. Скорость велосипедиста на 51 км/ч меньше скорости автомобилиста. Расстояние от города до посёлка велосипедист проезжает за 8 часов, а автомобилист за 2 часа. Какова скорость автомобилиста?
1182. Скорость велосипедиста на 20 км/ч меньше скорости мотоциклиста. Расстояние от города до посёлка велосипедист проезжает за 9 часов, а мотоциклист за 4 часа. Какова скорость мотоциклиста?