

# АЛГЕБРА

## ЗАДАНИЕ 6

725. Найдите корень уравнения:  $\log_3(3 - x) = 3$ .
726. Найдите корень уравнения:  $\log_2(6 - x) = 5$ .
727. Найдите корень уравнения:  $\log_2(6 + x) = 8$ .
728. Найдите корень уравнения:  $\log_5(1 + x) = \log_5 2$ .
729. Найдите корень уравнения:  $\log_3(15 - x) = \log_3 2$ .
730. Найдите корень уравнения:  $\log_4(17 - x) = \log_4 13$ .
731. Найдите корень уравнения:  $2^{1-4x} = 32$ .
732. Найдите корень уравнения:  $2^{5-x} = 64$ .
733. Найдите корень уравнения:  $2^{1-3x} = 128$ .
734. Найдите корень уравнения:  $2^{2x-14} = \frac{1}{16}$ .
735. Найдите корень уравнения:  $3^{5x-12} = \frac{1}{9}$ .
736. Найдите корень уравнения:  $4^{2x-17} = \frac{1}{64}$ .
737. Найдите корень уравнения:  $\left(\frac{1}{3}\right)^{4x-9} = \frac{1}{27}$ .
738. Найдите корень уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{3x-12} = \frac{1}{8}$ .
739. Найдите корень уравнения:  $\left(\frac{1}{3}\right)^{3-x} = 9$ .
740. Найдите корень уравнения:  $\left(\frac{1}{4}\right)^{12-3x} = 64$ .
741. Найдите корень уравнения:  $\left(\frac{1}{7}\right)^{8-5x} = 49$ .
742. Найдите корень уравнения:  $25^{x-11} = \frac{1}{5}$ .
743. Найдите корень уравнения:  $9^{x-1} = \frac{1}{3}$ .
744. Найдите корень уравнения:  $25^{x-7} = \frac{1}{5}$ .

745. Найдите корень уравнения:  $\left(\frac{1}{16}\right)^{x-9} = 4$ .
746. Найдите корень уравнения:  $\left(\frac{1}{81}\right)^{x-11} = 3$ .
747. Найдите корень уравнения:  $\left(\frac{1}{32}\right)^{x-2} = 2$ .
748. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{56 - 2x} = 6$ .
749. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{14 - 5x} = 3$ .
750. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{34 - 3x} = 4$ .
751. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{3x + 43} = 13$ .
752. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{4x + 16} = 10$ .
753. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{6x + 13} = 11$ .
754. Найдите корень уравнения:  $\log_2(7 + x) = 3$ .
755. Найдите корень уравнения:  $\log_2(8 - x) = 5$ .
756. Найдите корень уравнения:  $\log_3(8 - x) = 3$ .
757. Найдите корень уравнения:  $\log_2(x + 3) = \log_2(3x - 15)$ .
758. Найдите корень уравнения:  $\log_8(x + 4) = \log_8(5x - 16)$ .
759. Найдите корень уравнения:  $\log_8(x + 7) = \log_8(2x - 15)$ .
760. Найдите корень уравнения:  $\log_{\frac{1}{2}}(4 - x) = -5$ .
761. Найдите корень уравнения:  $\log_{\frac{1}{3}}(3 - 2x) = -4$ .
762. Найдите корень уравнения:  $\log_{\frac{1}{3}}(10 - x) = -3$ .
763. Найдите корень уравнения:  $\log_2(14 - 2x) = 4 \log_2 3$ .
764. Найдите корень уравнения:  $\log_7(3 - x) = 2 \log_7 4$ .
765. Найдите корень уравнения:  $\log_2(10 - 5x) = 3 \log_2 5$ .
766. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{\frac{3}{2x - 11}} = \frac{1}{13}$ .
767. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{\frac{5}{6x - 7}} = \frac{1}{11}$ .
768. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{\frac{10}{4x - 26}} = \frac{1}{7}$ .

769. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{\frac{4x+27}{3}} = 11.$
770. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{\frac{4x+32}{7}} = 6.$
771. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{\frac{2x+60}{17}} = 12.$
772. Найдите корень уравнения:  $\frac{4}{5}x = 23\frac{1}{5}.$
773. Найдите корень уравнения:  $\frac{2}{5}x = 7\frac{1}{5}.$
774. Найдите корень уравнения:  $\frac{3}{5}x = -15\frac{3}{5}.$
775. Найдите корень уравнения:  $\frac{6}{7}x = 12\frac{6}{7}.$
776. Найдите корень уравнения:  $-\frac{4}{5}x = 21\frac{3}{5}.$
777. Найдите корень уравнения:  $\frac{2}{3}x = 3\frac{1}{3}.$
778. Найдите корень уравнения:  $-\frac{5}{6}x = -16\frac{2}{3}.$
779. Найдите корень уравнения:  $-\frac{2}{3}x = -4\frac{2}{3}.$
780. Найдите корень уравнения:  $-\frac{7}{8}x = 23\frac{5}{8}.$
781. Найдите корень уравнения:  $\frac{3}{4}x = -13\frac{1}{2}.$
782. Найдите корень уравнения:  $-\frac{3}{4}x = -2\frac{1}{4}.$
783. Найдите корень уравнения:  $-\frac{8}{9}x = -18\frac{2}{3}.$
784. Найдите корень уравнения:  $\frac{2}{5}x = -5\frac{1}{5}.$
785. Найдите корень уравнения:  $\frac{3}{8}x = -7\frac{7}{8}.$
786. Найдите корень уравнения:  $-\frac{2}{5}x = -11\frac{1}{5}.$

787. Найдите корень уравнения:  $\frac{5}{9}x = 13\frac{8}{9}$ .
788. Найдите корень уравнения:  $-\frac{5}{7}x = 7\frac{6}{7}$ .
789. Найдите корень уравнения:  $-\frac{4}{9}x = 10\frac{2}{9}$ .
790. Найдите корень уравнения:  $-\frac{3}{4}x = 4\frac{1}{2}$ .
791. Найдите корень уравнения:  $-\frac{3}{8}x = -3\frac{3}{8}$ .
792. Найдите корень уравнения:  $-\frac{4}{5}x = 23\frac{1}{5}$ .
793. Найдите корень уравнения:  $-\frac{3}{7}x = 7\frac{2}{7}$ .
794. Найдите корень уравнения:  $\frac{2}{7}x = -7\frac{1}{7}$ .
795. Найдите корень уравнения:  $-\frac{4}{5}x = 12\frac{4}{5}$ .
796. Найдите корень уравнения:  $\frac{3}{4}x = 2\frac{1}{4}$ .
797. Найдите корень уравнения:  $\frac{2}{3}x = -12\frac{2}{3}$ .
798. Найдите корень уравнения:  $-\frac{7}{8}x = -21\frac{7}{8}$ .
799. Найдите корень уравнения:  $-\frac{4}{5}x = 14\frac{2}{5}$ .
800. Найдите корень уравнения:  $\frac{3}{7}x = -9\frac{3}{7}$ .
801. Найдите корень уравнения:  $-\frac{3}{4}x = 3\frac{3}{4}$ .
802. Найдите корень уравнения:  $\frac{5}{6}x = 21\frac{2}{3}$ .
803. Найдите корень уравнения:  $\frac{x-25}{x-7} = -5$ .
804. Найдите корень уравнения:  $\frac{x-13}{x+5} = -2$ .
805. Найдите корень уравнения:  $\frac{x+11}{x-5} = 5$ .
806. Найдите корень уравнения:  $\frac{x+84}{x-6} = -4$ .

807. Найдите корень уравнения:  $\frac{x+22}{x+4} = 3$ .
808. Найдите корень уравнения:  $\frac{x-9}{x-6} = -2$ .
809. Найдите корень уравнения:  $\frac{x-19}{x+5} = 4$ .
810. Найдите корень уравнения:  $\frac{x+14}{x+2} = 4$ .
811. Найдите корень уравнения:  $\frac{x-40}{x+5} = -4$ .
812. Найдите корень уравнения:  $\frac{x-27}{x+1} = -1$ .
813. Найдите корень уравнения:  $\frac{x+6}{x-6} = 3$ .
814. Найдите корень уравнения:  $\frac{x+25}{x-7} = -3$ .
815. Найдите корень уравнения:  $\frac{x+11}{x-3} = 3$ .
816. Найдите корень уравнения:  $\frac{x-43}{x-5} = 3$ .
817. Найдите корень уравнения:  $\frac{x-30}{x-5} = -4$ .
818. Найдите корень уравнения:  $\frac{x-109}{x+5} = -5$ .
819. Найдите корень уравнения:  $\frac{x-49}{x-7} = -5$ .
820. Найдите корень уравнения:  $\frac{x-40}{x-4} = -5$ .
821. Найдите корень уравнения:  $\frac{x+13}{x+6} = 2$ .
822. Найдите корень уравнения:  $\frac{x-15}{x+1} = -1$ .
823. Найдите корень уравнения:  $\frac{x+19}{x-5} = -1$ .
824. Найдите корень уравнения:  $\frac{x-4}{x+4} = 2$ .
825. Найдите корень уравнения:  $\frac{x-13}{x+3} = -1$ .

826. Найдите корень уравнения:  $\frac{x - 28}{x - 1} = 4$ .

827. Найдите корень уравнения:  $\frac{x + 21}{x + 6} = 2$ .

828. Найдите корень уравнения:  $\frac{x + 61}{x + 1} = -5$ .

829. Найдите корень уравнения:  $\frac{x + 53}{x + 3} = -4$ .

830. Найдите корень уравнения:  $x = \frac{-6x + 1}{x - 6}$ .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

831. Найдите корень уравнения:  $x = \frac{8x - 35}{x - 4}$ .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.

832. Найдите корень уравнения:  $x = \frac{9x + 15}{x + 11}$ .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

833. Найдите корень уравнения:  $x = \frac{-5x - 48}{x + 9}$ .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

834. Найдите корень уравнения:  $x = \frac{-8x - 20}{x - 17}$ .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

835. Найдите корень уравнения:  $x = \frac{-6x + 21}{x - 10}$ .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

836. Найдите корень уравнения:  $x = \frac{-3x - 16}{x - 13}$ .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

837. Найдите корень уравнения:  $x = \frac{3x - 9}{x + 13}$ .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

838. Найдите корень уравнения:  $x = \frac{-8x - 30}{x - 19}$ .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.

839. Найдите корень уравнения:  $x = \frac{-2x - 27}{x - 14}$ .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.

840. Найдите корень уравнения:  $x = \frac{2x + 18}{x - 1}$ .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.

841. Найдите корень уравнения:  $-x = \frac{3x - 8}{x - 1}$ .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

842. Найдите корень уравнения:  $-x = \frac{x + 6}{x + 4}$ .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

843. Найдите корень уравнения:  $x = \frac{9x + 8}{x + 2}$ .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.

844. Найдите корень уравнения:  $-x = \frac{6x - 63}{x - 4}$ .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

845. Найдите корень уравнения:  $x = \frac{x - 21}{x - 9}$ .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.

846. Найдите корень уравнения:  $-x = \frac{8x - 81}{x - 8}$ .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

847. Найдите корень уравнения:  $x = \frac{2x + 28}{x - 1}$ .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.

848. Найдите корень уравнения:  $-x = \frac{8x - 28}{x - 11}$ .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.

849. Найдите корень уравнения:  $-x = \frac{4x - 3}{x - 6}$ .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.

850. Найдите корень уравнения:  $-x = \frac{6x - 36}{x - 11}$ .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.

851. Найдите корень уравнения:  $-x = \frac{2x + 40}{x - 15}$ .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

852. Найдите корень уравнения:  $x = \frac{7x + 4}{x + 7}$ .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.

853. Найдите корень уравнения:  $-x = \frac{x - 8}{x - 3}$ .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

854. Найдите корень уравнения:  $x = \frac{6x + 35}{x + 8}$ .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

855. Найдите корень уравнения:  $x = \frac{6x + 35}{x + 4}$ .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

856. Найдите корень уравнения:  $x = \frac{6x - 7}{x - 2}$ .



Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.

857. Найдите корень уравнения:  $x = \frac{6x + 81}{x + 6}$ .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.

858. Найдите корень уравнения:  $x = \frac{2x + 25}{x + 2}$ .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

859. Найдите корень уравнения:  $-x = \frac{7x + 20}{x + 2}$ .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

860. Найдите корень уравнения:  $-x = \frac{6x + 28}{x - 17}$ .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

861. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{50 - x} = 7$ .

862. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{-9 + 9x} = 3$ .

863. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{60 + 5x} = 5$ .

864. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{44 + x} = 6$ .

865. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{13 - 2x} = 5$ .

866. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{50 - 2x} = 8$ .

867. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{-32 + 4x} = 2$ .

868. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{31 + 9x} = 2$ .

869. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{-3 + 7x} = 2$ .

870. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{49 + 4x} = 9$ .

871. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{69 - 4x} = 9$ .

872. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{44 - 5x} = 3$ .

873. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{27 - x} = 5$ .

874. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{41 - 8x} = 9$ .

875. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{68 - 8x} = 6$ .

876. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{32 + x} = 5$ .
877. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{73 - 4x} = 9$ .
878. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{-28 + 4x} = 2$ .
879. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{-63 + 8x} = 3$ .
880. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{37 - 4x} = 3$ .
881. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{22 - 2x} = 2$ .
882. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{20 + x} = 5$ .
883. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{88 + 7x} = 9$ .
884. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{18 + 9x} = 6$ .
885. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{-27 - 7x} = 6$ .
886. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{100 - 9x} = 8$ .
887. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{34 - 6x} = 8$ .
888. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{7 + 9x} = 5$ .
889. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{60 + 8x} = 6$ .
890. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{20 - 4x} = 2$ .
891. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{-7 - 4x} = 5$ .
892. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{85 + 2x} = 9$ .
893. Найдите корень уравнения:  $5^{5-x} = 25$ .
894. Найдите корень уравнения:  $4^{-9+x} = 4$ .
895. Найдите корень уравнения:  $6^{-9+x} = 6$ .
896. Найдите корень уравнения:  $6^{6+x} = 6$ .
897. Найдите корень уравнения:  $4^{-7-x} = 4$ .
898. Найдите корень уравнения:  $9^{-4+x} = 729$ .
899. Найдите корень уравнения:  $7^{1-x} = 7$ .
900. Найдите корень уравнения:  $6^{6+x} = 36$ .
901. Найдите корень уравнения:  $4^{-1-x} = 4$ .
902. Найдите корень уравнения:  $8^{-7-x} = 64$ .
903. Найдите корень уравнения:  $6^{8-x} = 6$ .
904. Найдите корень уравнения:  $5^{1+x} = 125$ .
905. Найдите корень уравнения:  $4^{7-x} = 4$ .
906. Найдите корень уравнения:  $3^{8-x} = 9$ .

907. Найдите корень уравнения:  $7^{-2+x} = 7$ .
908. Найдите корень уравнения:  $4^{5-x} = 4$ .
909. Найдите корень уравнения:  $3^{6+x} = 3$ .
910. Найдите корень уравнения:  $9^{5+x} = 9$ .
911. Найдите корень уравнения:  $6^{5-x} = 216$ .
912. Найдите корень уравнения:  $5^{4-x} = 25$ .
913. Найдите корень уравнения:  $2^{-3+x} = 8$ .
914. Найдите корень уравнения:  $4^{1+x} = 4$ .
915. Найдите корень уравнения:  $2^{-4+x} = 4$ .
916. Найдите корень уравнения:  $6^{-8+x} = 216$ .
917. Найдите корень уравнения:  $9^{-9+x} = 729$ .
918. Найдите корень уравнения:  $6^{3-x} = 6$ .
919. Найдите корень уравнения:  $5^{3-x} = 125$ .
920. Найдите корень уравнения:  $3^{1+x} = 9$ .
921. Найдите корень уравнения:  $7^{5+x} = 7$ .
922. Найдите корень уравнения:  $3^{4+x} = 27$ .
923. Найдите корень уравнения:  $5^{4+x} = 125$ .
924. Найдите корень уравнения:  $x^2 - 14x + 48 = 0$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
925. Найдите корень уравнения:  $x^2 - 11x + 30 = 0$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
926. Найдите корень уравнения:  $x^2 - 9x + 20 = 0$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
927. Найдите корень уравнения:  $x^2 - 6x - 7 = 0$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
928. Найдите корень уравнения:  $x^2 - 4x - 21 = 0$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
929. Найдите корень уравнения:  $x^2 - 2x - 63 = 0$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.

930. Найдите корень уравнения:  $x^2 - x - 30 = 0$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
931. Найдите корень уравнения:  $x^2 - 4 = 0$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
932. Найдите корень уравнения:  $x^2 + 2x - 35 = 0$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
933. Найдите корень уравнения:  $x^2 + 3x - 10 = 0$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
934. Найдите корень уравнения:  $x^2 + 5x - 14 = 0$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
935. Найдите корень уравнения:  $x^2 + 7x - 8 = 0$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
936. Найдите корень уравнения:  $x^2 + 9x + 14 = 0$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
937. Найдите корень уравнения:  $x^2 + 12x + 32 = 0$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
938. Найдите корень уравнения:  $2x^2 - 33x + 136 = 0$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
939. Найдите корень уравнения:  $2x^2 - 27x + 88 = 0$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
940. Найдите корень уравнения:  $2x^2 - 23x + 65 = 0$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
941. Найдите корень уравнения:  $2x^2 - 17x + 26 = 0$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.

942. Найдите корень уравнения:  $2x^2 - 13x + 11 = 0$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
943. Найдите корень уравнения:  $2x^2 - 7x - 72 = 0$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
944. Найдите корень уравнения:  $2x^2 - 3x - 77 = 0$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
945. Найдите корень уравнения:  $2x^2 + x - 55 = 0$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
946. Найдите корень уравнения:  $2x^2 + 5x - 52 = 0$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
947. Найдите корень уравнения:  $2x^2 + 13x + 15 = 0$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
948. Найдите корень уравнения:  $2x^2 + 31x + 119 = 0$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
949. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{-72 - 17x} = -x$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
950. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{-36 - 13x} = -x$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
951. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{-20 - 9x} = -x$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
952. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{-6 - 7x} = -x$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
953. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{21 - 4x} = -x$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.

954. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{54 - 3x} = -x$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
955. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{30 - x} = -x$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
956. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{56 + x} = -x$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
957. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{28 + 3x} = -x$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
958. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{36 + 5x} = -x$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
959. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{14 - 5x} = x$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
960. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{28 - 3x} = x$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
961. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{2 - x} = x$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
962. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{12 + x} = x$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
963. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{48 + 2x} = x$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
964. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{21 + 4x} = x$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
965. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{-8 + 6x} = x$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.

966. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{18+7x} = x$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.

967. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{-8+9x} = x$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.

968. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{-35+12x} = x$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.

969. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{-56+15x} = x$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.

970. Найдите корень уравнения:  $\cos \frac{\pi(2x-1)}{3} = \frac{1}{2}$ .

В ответе запишите наименьший положительный корень.

971. Найдите корень уравнения:  $\cos \frac{\pi(x-2)}{3} = \frac{1}{2}$ .

В ответе запишите наименьший положительный корень.

972. Найдите корень уравнения:  $\cos \frac{\pi(4x-2)}{3} = \frac{1}{2}$ .

В ответе запишите наименьший положительный корень.

973. Найдите корень уравнения:  $\cos \frac{\pi(x-3)}{3} = \frac{1}{2}$ .

В ответе запишите наименьший положительный корень.

974. Найдите корень уравнения:  $\cos \frac{\pi(4x-3)}{3} = \frac{1}{2}$ .

В ответе запишите наименьший положительный корень.

975. Найдите корень уравнения:  $\cos \frac{\pi(x-4)}{3} = \frac{1}{2}$ .

В ответе запишите наименьший положительный корень.

976. Найдите корень уравнения:  $\cos \frac{\pi(4x-4)}{3} = \frac{1}{2}$ .

В ответе запишите наименьший положительный корень.

977. Найдите корень уравнения:  $\cos \frac{\pi(x+1)}{3} = \frac{1}{2}$ .

В ответе запишите наименьший положительный корень.

978. Найдите корень уравнения:  $\cos \frac{\pi(8x + 1)}{3} = \frac{1}{2}$ .

В ответе запишите наименьший положительный корень.

979. Найдите корень уравнения:  $\cos \frac{\pi(4x - 6)}{3} = \frac{1}{2}$ .

В ответе запишите наименьший положительный корень.

980. Найдите корень уравнения:  $\cos \frac{\pi(x - 1)}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ .

В ответе запишите наименьший положительный корень.

981. Найдите корень уравнения:  $\cos \frac{\pi(8x - 1)}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ . В ответе

запишите наименьший положительный корень.

982. Найдите корень уравнения:  $\cos \frac{\pi(4x - 10)}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ . В отве-

те запишите наименьший положительный корень.

983. Найдите корень уравнения:  $\cos \frac{\pi(2x - 3)}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ . В ответе

запишите наименьший положительный корень.

984. Найдите корень уравнения:  $\cos \frac{\pi(2x - 4)}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ .

В ответе запишите наименьший положительный корень.

985. Найдите корень уравнения:  $\cos \frac{\pi(2x - 5)}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ .

В ответе запишите наименьший положительный корень.

986. Найдите корень уравнения:  $\cos \frac{\pi(2x - 6)}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ . В ответе

запишите наименьший положительный корень.

987. Найдите корень уравнения:  $\cos \frac{\pi(8x + 10)}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ . В от-

вете запишите наименьший положительный корень.

988. Найдите корень уравнения:  $\cos \frac{\pi(4x + 1)}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ . В ответе

запишите наименьший положительный корень.

989. Найдите корень уравнения:  $\cos \frac{\pi(2x - 8)}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ . В ответе

запишите наименьший положительный корень.



990. Найдите корень уравнения:  $\cos \frac{\pi(8x + 8)}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ . В ответе запишите наименьший положительный корень.
991. Найдите корень уравнения:  $\cos \frac{\pi(2x + 10)}{6} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ . В ответе запишите наименьший положительный корень.
992. Найдите корень уравнения:  $\cos \frac{\pi(2x + 9)}{6} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ . В ответе запишите наименьший положительный корень.
993. Найдите корень уравнения:  $\cos \frac{\pi(2x + 8)}{6} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ . В ответе запишите наименьший положительный корень.
994. Найдите корень уравнения:  $\cos \frac{\pi(2x + 7)}{6} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ . В ответе запишите наименьший положительный корень.
995. Найдите корень уравнения:  $\cos \frac{\pi(4x - 6)}{6} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ . В ответе запишите наименьший положительный корень.
996. Найдите корень уравнения:  $\cos \frac{\pi(4x + 5)}{6} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ . В ответе запишите наименьший положительный корень.
997. Найдите корень уравнения:  $\cos \frac{\pi(4x + 4)}{6} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ . В ответе запишите наименьший положительный корень.
998. Найдите корень уравнения:  $\cos \frac{\pi(4x + 3)}{6} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ . В ответе запишите наименьший положительный корень.
999. Найдите корень уравнения:  $\cos \frac{\pi(4x + 2)}{6} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ . В ответе запишите наименьший положительный корень.
1000. Найдите корень уравнения:  $\cos \frac{2\pi x}{6} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ .

В ответе запишите наименьший положительный корень.

1001. Найдите корень уравнения:  $\left(\frac{1}{6}\right)^{4-x} = 6$ .

1002. Найдите корень уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{-5+x} = 125$ .
1003. Найдите корень уравнения:  $\left(\frac{1}{7}\right)^{-2+x} = 343$ .
1004. Найдите корень уравнения:  $\left(\frac{1}{8}\right)^{3-x} = 64$ .
1005. Найдите корень уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{4-x} = 25$ .
1006. Найдите корень уравнения:  $\left(\frac{1}{6}\right)^{-1+x} = 6$ .
1007. Найдите корень уравнения:  $\left(\frac{1}{6}\right)^{-3-x} = 36$ .
1008. Найдите корень уравнения:  $\left(\frac{1}{3}\right)^{-2-x} = 27$ .
1009. Найдите корень уравнения:  $\left(\frac{1}{8}\right)^{1-x} = 512$ .
1010. Найдите корень уравнения:  $\left(\frac{1}{7}\right)^{2-x} = 49$ .
1011. Найдите корень уравнения:  $\left(\frac{1}{4}\right)^{1+x} = 64$ .
1012. Найдите корень уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{5-x} = 8$ .
1013. Найдите корень уравнения:  $\left(\frac{1}{4}\right)^{-3-x} = 4$ .
1014. Найдите корень уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{5-x} = 5$ .
1015. Найдите корень уравнения:  $\left(\frac{1}{6}\right)^{3-x} = 216$ .
1016. Найдите корень уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{1+x} = 8$ .
1017. Найдите корень уравнения:  $\left(\frac{1}{7}\right)^{5-x} = 49$ .
1018. Найдите корень уравнения:  $\left(\frac{1}{4}\right)^{5+x} = 64$ .

1019. Найдите корень уравнения:  $\left(\frac{1}{9}\right)^{3-x} = 729$ .
1020. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-6} = 16^x$ .
1021. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-1} = 2^x$ .
1022. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x+4} = 16^x$ .
1023. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{3}\right)^{x-7} = 27^x$ .
1024. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{3}\right)^{x-2} = 27^x$ .
1025. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{3}\right)^{x+4} = 27^x$ .
1026. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x-7} = 64^x$ .
1027. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x-2} = 64^x$ .
1028. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x+4} = 64^x$ .
1029. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{x-7} = 125^x$ .
1030. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{x-2} = 125^x$ .
1031. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{x+4} = 125^x$ .
1032. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{6}\right)^{x-7} = 216^x$ .
1033. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{6}\right)^{x+1} = 216^x$ .
1034. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{6}\right)^{x+8} = 216^x$ .
1035. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{7}\right)^{x-2} = 343^x$ .

1036. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{7}\right)^{x+6} = 343^x$ .
1037. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{8}\right)^{x-3} = 8^x$ .
1038. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{8}\right)^{x+5} = 8^x$ .
1039. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{9}\right)^{x-5} = 729^x$ .
1040. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{9}\right)^{x+3} = 729^x$ .
1041. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{10}\right)^{x-9} = 100^x$ .
1042. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{10}\right)^{x+3} = 100^x$ .
1043. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{11}\right)^{x-18} = 121^x$ .
1044. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{11}\right)^{x+2} = 11^x$ .
1045. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{12}\right)^{x-18} = 144^x$ .
1046. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{12}\right)^{x+2} = 12^x$ .
1047. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{13}\right)^{x-18} = 169^x$ .
1048. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{13}\right)^{x-1} = 13^x$ .
1049. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{13}\right)^{x+15} = 169^x$ .
1050. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{14}\right)^{x+5} = 14^x$ .
1051. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{18}\right)^{x+1} = 18^x$ .
1052. Найдите корень уравнения:  $\log_3(1+x) = 2$ .

655. 0,2	679. 8	703. 60
656. 20	680. 16	704. 60
657. 50	681. 3	705. 60
658. 30	682. 2,4	706. 60
659. 0,008	683. 6	707. 60
660. 8	684. 30	708. 60
661. 0,125	685. 30	709. 60
662. 6	686. 30	710. 30
663. 8	687. 30	711. 30
664. 30	688. 30	712. 30
665. 0,25	689. 30	713. 60
666. 1,5	690. 80	714. 45
667. 2	691. 50	715. 45
668. 0,75	692. 6,16	716. 60
669. 0,15	693. 3,2	717. 60
670. 2	694. 30,19	718. 60
671. 9	695. 30	719. 0,015
672. 1,25	696. 30	720. 0,054
673. 3	697. 30	721. 0,08
674. 33,75	698. 30	722. 0,324
675. 45	699. 15	723. 0,3
676. 26,75	700. 15	724. 0,196
677. 35	701. 15	
678. 2	702. 60	

## АЛГЕБРА

Задание 6	734. 5	744. 6,5
725. -24	735. 2	745. 8,5
726. -26	736. 7	746. 10,75
727. 250	737. 3	747. 1,8
728. 1	738. 5	748. 10
729. 13	739. 5	749. 1
730. 4	740. 5	750. 6
731. -1	741. 2	751. 42
732. -1	742. 10,5	752. 21
733. -2	743. 0,5	753. 18

754. 1	792. -29	830. -1
755. -24	793. -17	831. 7
756. -19	794. -25	832. -5
757. 9	795. -16	833. -8
758. 5	796. 3	834. 4
759. 22	797. -19	835. -3
760. -28	798. 25	836. 2
761. -39	799. -18	837. -9
762. -17	800. -22	838. 6
763. -33,5	801. -5	839. 9
764. -13	802. 26	840. 6
765. -23	803. 10	841. -4
766. 259	804. 1	842. -3
767. 102	805. 9	843. 8
768. 129	806. -12	844. -9
769. 84	807. 5	845. 7
770. 55	808. 7	846. -9
771. 1194	809. -13	847. 7
772. 29	810. 2	848. 7
773. 18	811. 4	849. 3
774. -26	812. 13	850. 9
775. 15	813. 12	851. 5
776. -27	814. -1	852. 2
777. 5	815. 10	853. -2
778. 20	816. -14	854. -7
779. 7	817. 10	855. -5
780. -27	818. 14	856. 7
781. -18	819. 14	857. 9
782. 3	820. 10	858. -5
783. 21	821. 1	859. -5
784. -13	822. 7	860. 4
785. -21	823. -7	861. 1
786. 28	824. -12	862. 2
787. 25	825. 5	863. -7
788. -11	826. -8	864. -8
789. -23	827. 9	865. -6
790. -6	828. -11	866. -7
791. 9	829. -13	867. 9

868. -3	906. 6	944. 7
869. 1	907. 3	945. 5
870. 8	908. 4	946. 4
871. -3	909. -5	947. -1,5
872. 7	910. -4	948. -7
873. 2	911. 2	949. -8
874. -5	912. 2	950. -4
875. 4	913. 6	951. -4
876. -7	914. 0	952. -1
877. -2	915. 6	953. -7
878. 8	916. 11	954. -9
879. 9	917. 12	955. -6
880. 7	918. 2	956. -7
881. 9	919. 0	957. -4
882. 5	920. 1	958. -4
883. -1	921. -4	959. 2
884. 2	922. -1	960. 4
885. -9	923. -1	961. 1
886. 4	924. 8	962. 4
887. -5	925. 6	963. 8
888. 2	926. 5	964. 7
889. -3	927. 7	965. 4
890. 4	928. 7	966. 9
891. -8	929. 9	967. 8
892. -2	930. 6	968. 7
893. 3	931. 2	969. 8
894. 10	932. 5	970. 1
895. 10	933. 2	971. 1
896. -5	934. 2	972. 0,25
897. -8	935. 1	973. 2
898. 7	936. -2	974. 0,5
899. 0	937. -4	975. 3
900. -4	938. 8,5	976. 0,75
901. -2	939. 8	977. 4
902. -9	940. 6,5	978. 0,5
903. 7	941. 6,5	979. 0,25
904. 2	942. 5,5	980. 2
905. -6	943. 8	981. 0,25