

	A.	B.	C.	D.	E.	F.
1.	$\left(\frac{12}{11} - \frac{17}{10}\right) : \frac{5}{22}.$	$80 + 0,4 \cdot (-10)^3.$	$\frac{6,9 - 1,5}{2,4}.$	$5 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-4}.$	$\frac{2}{25} + \frac{1}{4}.$	$\frac{4,7 - 1,4}{7,5}$
2.	$\left(\frac{17}{8} - \frac{11}{20}\right) : \frac{5}{46}.$	$-0,2 \cdot (-10)^2 + 55.$	$\frac{3^8 \cdot 3^5}{3^9}$	$2,5 \cdot 3,5 - 0,35.$	$\frac{2,8 \cdot 0,3}{0,7}.$	$0,007 \cdot 7 \cdot 700.$
3.	$\frac{5,6}{1,9 - 7,5}.$	$-80 + 0,3 \cdot (-10)^3.$	$\frac{0,9}{1 + \frac{1}{8}}.$	$0,6 \cdot (-10)^4 + 4 \cdot (-10)^3 + 70.$	$\frac{15}{5 \cdot 4}$	$7 \cdot \left(\frac{1}{7}\right)^2 - 8 \cdot \frac{1}{7}.$
4.	$\left(\frac{9}{16} + 2\frac{3}{8}\right) \cdot 4.$	$0,03 \cdot 0,3 \cdot 30000.$	$\frac{2,1 \cdot 3,5}{4,9}$	$30 - 0,8 \cdot (-10)^2.$	$\frac{27}{5 \cdot 4}.$	$(4,9 \cdot 10^{-3})(4 \cdot 10^{-2})$
5.	$\frac{2,7}{2,9 - 1,1}.$	$4,6 \cdot 3,4 - 0,34.$	$\frac{6}{5 \cdot 4}.$	$(16 \cdot 10^{-2})^2 \cdot (13 \cdot 10^4).$	$\frac{24}{3,2 \cdot 2}.$	$10 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^2 - 12 \cdot \frac{1}{5}.$
6.	$1\frac{8}{17} : \left(\frac{12}{17} + 2\frac{7}{11}\right).$	$(6,9 \cdot 10^{-2}) (5 \cdot 10^{-3}).$	$\frac{0,8}{1 - \frac{1}{9}}.$	$(2 \cdot 10^2)^3 \cdot 3 \cdot 10^{-5}.$	$\frac{6,8 - 4,7}{1,4}.$	$\frac{11}{4} - \frac{2}{5}.$
7.	$\left(2\frac{3}{4} + 2\frac{1}{5}\right) \cdot 16.$	$-90 + 0,7 \cdot (-10)^3.$	$\frac{9,4}{4,1 + 5,3}.$	$0,7 \cdot (-10)^3 - 20.$	$\frac{6,7 - 2,5}{2,4}.$	$\frac{1}{4} + 0,7.$
8.	$15 \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)^2 + 8 \cdot \left(-\frac{1}{3}\right).$	$45 + 0,6 \cdot (-10)^2.$	$\frac{9}{4,5 \cdot 2,5}.$	$0,1 \cdot (-10)^4 + 5 \cdot (-10)^3 + 33.$	$\frac{6,9 + 4,1}{0,2}.$	$0,8 \cdot 0,008 \cdot 8$
9.	$24 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 + 2 \cdot \frac{1}{2}$	$80 + 0,9 \cdot (-10)^3.$	$\frac{1}{\frac{1}{18} - \frac{1}{21}}.$	$-0,7 \cdot (-10)^2 + 90.$	$\frac{19}{2} - \frac{6}{5}$	$0,6 \cdot (-10)^3 + 50.$
10.	$\left(\frac{7}{22} + \frac{14}{11}\right) : \frac{10}{33}.$	$-12 \cdot (-8,6) - 9,4.$	$\frac{19}{2} - \frac{7}{25}.$	$3 \cdot 10^{-1} + 1 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-4}$	$\frac{4,8 \cdot 0,4}{0,6}.$	$0,9 \cdot (-10)^2 - 120.$
11.	$\left(\frac{14}{11} + \frac{17}{10}\right) \cdot \frac{11}{15}$	$-0,6 \cdot (-9)^4 + 1,9 \cdot (-9)^2 - 4.$	$\frac{5,6 \cdot 0,3}{0,8}.$	$400 \cdot 0,004 \cdot 40.$	$\frac{2,4}{2,9 - 1,4}.$	$\frac{2,1}{6,6 - 2,4}.$
12.	$\frac{21}{0,6 \cdot 2,8}$	$80 + 0,9 \cdot (-10)^3.$	$\frac{9}{4} + \frac{8}{5}.$	$6,1 \cdot 8,3 - 0,83.$	$\frac{3,7 \cdot 7,5}{7,4}.$	$0,8 \cdot (-10)^2 - 95.$
13.	$\frac{2,7}{2,9 - 1,1}.$	$0,6 \cdot (-10)^3 + 50.$	$\frac{1}{4} + 0,07.$	$(6,7 \cdot 10^{-3})(5 \cdot 10^{-3}).$	$\frac{12}{20 \cdot 3}$	$0,2 \cdot 0,02 \cdot 0,002$

	A	B	C	D
1.	$18 \cdot \left(\frac{1}{9}\right)^2 - 20 \cdot \frac{1}{9}.$	$\left(\frac{17}{35} + \frac{3}{8}\right) : \frac{5}{28}.$	$\frac{0,9}{1 + \frac{1}{14}}.$	$\frac{1}{\frac{1}{18} - \frac{1}{21}}.$
2.	$6 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^2 - 11 \cdot \frac{1}{3}.$	$\left(\frac{7}{8} - \frac{17}{12}\right) : \frac{5}{12}.$	$\frac{15}{3 \cdot 2}.$	$\frac{1}{\frac{1}{30} + \frac{1}{42}}.$
3.	$7 \cdot \left(\frac{1}{7}\right)^2 - 8 \cdot \frac{1}{7}.$	$\left(\frac{8}{25} - \frac{13}{38}\right) : \frac{6}{19}.$	$\frac{19}{5 \cdot 4}.$	$\frac{2,4}{2,9 - 1,4}.$
4.	$45 \cdot \left(\frac{1}{9}\right)^2 - 14 \cdot \frac{1}{9}.$	$\left(\frac{18}{25} - \frac{9}{11}\right) : \frac{6}{11}.$	$\frac{3}{3 \cdot 2}.$	$\frac{6,9 - 1,5}{2,4}.$
5.	$\frac{9}{4} + \frac{8}{5}.$	$\left(\frac{13}{21} + \frac{3}{14}\right) : \frac{10}{27}.$	$\frac{25}{5 \cdot 4}.$	$\frac{9,4}{4,1 + 5,3}.$
6.	$\frac{14}{25} + \frac{3}{2}.$	$\left(\frac{7}{25} + \frac{7}{33}\right) : \frac{14}{33}.$	$\frac{9}{3 \cdot 2}.$	$\frac{6,9 + 4,1}{0,2}.$
7.	$\frac{11}{4} + \frac{6}{5}.$	$\frac{15}{5 \cdot 4}.$	$\left(2\frac{1}{4} - 1\frac{3}{19}\right) \cdot 19.$	$\frac{4,8 \cdot 0,4}{0,6}.$
8.	$\frac{3}{4} + \frac{7}{25}.$	$\frac{12}{20 \cdot 3}.$	$\left(\frac{9}{16} + 2\frac{3}{8}\right) \cdot 4.$	$\frac{21}{0,6 \cdot 2,8}.$
9.	$\frac{5}{2} + \frac{1}{5}.$	$\frac{0,8}{1 - \frac{1}{9}}.$	$\left(\frac{1}{13} - 2\frac{3}{4}\right) \cdot 26.$	$\frac{1,8}{1 + \frac{1}{11}}.$
10.	$\left(\frac{11}{18} + \frac{2}{9}\right) : \frac{5}{48}.$	$\frac{1,3}{1 + \frac{1}{4}}.$	$\left(2\frac{3}{4} + 2\frac{1}{5}\right) \cdot 16.$	$\left(\frac{17}{16} - \frac{1}{32}\right) : \frac{11}{24}.$
11.	$\left(\frac{11}{30} - \frac{17}{36}\right) : \frac{19}{45}.$	$\frac{1,4}{1 + \frac{1}{13}}.$	$1\frac{8}{17} : \left(\frac{12}{17} + 2\frac{7}{11}\right).$	$0,007 \cdot 7 \cdot 700.$
12.	$\left(\frac{11}{10} - \frac{4}{11}\right) : \frac{15}{44}.$	$\frac{0,9}{1 + \frac{1}{5}}.$	$\frac{1}{4} + 0,7.$	$5,4 \cdot 0,8 + 0,08.$

	А.	В.	С.	Д.	Е.
1.	$(\sqrt{39} - 1)^2$	Сравните $\sqrt{34} + \sqrt{38}$ и 12	$(m^{-10})^8 \cdot m^{15}$	$(\sqrt{40} + 4)^2$	$\sqrt{6 \cdot 40} \cdot \sqrt{60}$
2.	$\frac{z^{-6} \cdot z}{z^{-3}}$	Выбрать наименьшее $\sqrt{23}, 2\sqrt{7}, (\sqrt{5})^2, \frac{\sqrt{44}}{\sqrt{2}}$	Указать рациональное $\sqrt{6} - 3, \sqrt{3} \cdot \sqrt{5},$ $(\sqrt{5})^2, (\sqrt{6} - 3)^2$	Выбрать иррациональное $\sqrt{0,16}, \sqrt{1,6}, \sqrt{1600}$	Выбрать наибольшее $\sqrt{24}, (\sqrt{6})^2, \frac{\sqrt{22}}{\sqrt{2}}, 3\sqrt{6}$
3.	$\frac{\sqrt{200}}{\sqrt{8}}$	В порядке возрастания $2\sqrt{5}, 5\sqrt{2}, 6$	$(\sqrt{23} + 1)^2$	Выбрать наибольшее $\sqrt{26}, \sqrt{3} \cdot \sqrt{7}, \frac{\sqrt{50}}{\sqrt{2}}, 2\sqrt{6}$	$\frac{(2\sqrt{6})^2}{36}$
4.	5^{2-k}	Сравнить $\sqrt{8} + \sqrt{11}$ и $3 + \sqrt{10}$	Выразить в мм $3 \cdot 10^{-7}$ см	$\frac{c^3 \cdot c^{-8}}{c^{-2}}$	$\frac{6}{(2\sqrt{3})^2}$
5.	3^{k-2}	В стандартный вид 17,95 млн. км ²	$(\sqrt{87} - 7)^2$	$(3\sqrt{2})^2?$	$(7,7 \cdot 10^{-3})(2 \cdot 10^{-3})$
6.	$\sqrt{6 \cdot 40} \cdot \sqrt{60}$	Между какими натуральными числами заключено число $\sqrt{73}$	Между какими натуральными числами заключено число $\sqrt{78}$	Выбрать наибольшее $1,8 \cdot 10^{-3}, 4,7 \cdot 10^{-4}, 2,9 \cdot 10^{-5},$ $9,5 \cdot 10^{-3}$	Указать иррациональное $\sqrt{3} \cdot \sqrt{12},$ $(\sqrt{19} - \sqrt{6})(\sqrt{19} + \sqrt{6}),$ $\frac{\sqrt{24}}{\sqrt{6}}, \sqrt{8} + 2\sqrt{2}$
7.	$(\sqrt{35} - 1)^2$	$\sqrt{45} \cdot \sqrt{605}$	$(7 \cdot 10^3)^2 \cdot (16 \cdot 10^{-4})$	$\sqrt{3 \cdot 45} \cdot \sqrt{8}$	$\frac{\sqrt{300} \cdot \sqrt{54}}{\sqrt{5}}$
8.	$\frac{x^{-10}}{x^4 \cdot x^{-5}}$	Выбрать наименьшее $\sqrt{17}, 3\sqrt{2}, \frac{\sqrt{38}}{\sqrt{2}}, \sqrt{3} \cdot \sqrt{5}$	$\frac{5^n}{125}$	Выбрать наименьшее $\sqrt{19}, \frac{\sqrt{30}}{\sqrt{2}}, 2\sqrt{5}, \sqrt{3} \cdot \sqrt{6}$	Указать рациональное $\sqrt{25000}, \sqrt{0,0025}, \sqrt{2,5}$
9.	$\frac{\sqrt{720} \cdot \sqrt{15}}{\sqrt{600}}$	$\frac{4^{-5} \cdot 4^{-4}}{4^{-8}}?$	$\frac{\sqrt{216} \cdot \sqrt{80}}{\sqrt{270}}$	$\frac{1}{x^5} \cdot \frac{1}{x^9}$	$\frac{(a^{-3})^4}{a^{-6}}$
10.	$(\sqrt{42} - 2)^2$	$(\sqrt{77} - 5)^2$	$\sqrt{90 \cdot 30 \cdot 3}$	$25 \cdot 5^n$	$(\sqrt{42} - 5)^2$
11.	$\frac{(c^{-6})^{-2}}{c^{-3}}$	$(\sqrt{97} + 2)^2$	$(\sqrt{86} + 4)^2$	7^{k-2}	$\frac{(c^{-3})^4}{c^{-17}}$
12.	$\frac{5^{-3} \cdot 5^{-9}}{5^{-11}}$	$\sqrt{11 \cdot 2^2} \cdot \sqrt{11 \cdot 3^4}$	$\sqrt{5 \cdot 2^2} \cdot \sqrt{5 \cdot 3^4}$	$\sqrt{3 \cdot 11^2} \cdot \sqrt{3 \cdot 2^4}$	$\sqrt{2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^4}$

1.	$8 - 5(2x - 3) = 13 - 6x$	17.	$x^2 + 7x - 18 = 0$	33.	$4x^2 + x = 0$	49.	$\frac{x-14}{x-8} = \frac{7}{10}.$
2.	$1 - 2(5 - 2x) = -x - 3$	18.	$x^2 + 3x - 18 = 0$	34.	$4x^2 - 16x = 0$	50.	$\frac{x-2}{x-6} = -1.$
3.	$1 - 7(4 + 2x) = -9 - 4x$	19.	$x^2 - 3x - 4 = 0$	35.	$x^2 + 7 = 8x.$	51.	$\frac{4x+7}{3} + 2 = \frac{7x}{2}.$
4.	$-2(5 - 3x) = 7x + 3$	20.	$x^2 + 8x + 12 = 0$	36.	$x^2 + 18 = 9x.$	52.	$\frac{13}{x-5} = \frac{5}{x-13}.$
5.	$8 - 5(2x - 3) = 13 - 6x.$	21.	$x^2 - 2x - 35 = 0$	37.	$x^2 + 6 = 5x.$	53.	$\frac{9x+6}{7} + 3 = \frac{7x}{6}.$
6.	$1 - 7(4 + 2x) = -9 - 4x.$	22.	$x^2 + 7x - 18 = 0$	38.	$2x^2 - 10x = 0.$	54.	$\frac{4}{3}x^2 - 48 = 0.$
7.	$2 - 3(2x + 2) = 5 - 4x.$	23.	$x^2 + 2x - 15 = 0$	39.	$5x^2 - 10x = 0.$	55.	$6 + \frac{x}{2} = \frac{x+3}{5}.$
8.	$1 - 2(5 - 2x) = -x - 3.$	24.	$x^2 + 3x - 18 = 0$	40.	$4x^2 - 20x = 0.$	56.	$\frac{11}{x-9} = \frac{11}{9}.$
9.	$6x + 13 = x.$	25.	$x^2 - 5x - 14 = 0$	41.	$5x^2 + 20x = 0.$	57.	$\frac{x-10}{x-9} = \frac{10}{11}.$
10.	$-8x + 10 = 0.$	26.	$x^2 - 5x - 14 = 0.$	42.	$16x^2 - 1 = 0$	58.	$-4 + \frac{x}{5} = \frac{x+4}{2}.$
11.	$-x - 4 + 5(x + 3) = 5(-1 - x) - 2.$	27.	$x^2 + 3x = 18.$	43.	$x^2 + 9x = -20$	59.	$\frac{6x+8}{2} + 5 = \frac{5x}{3}.$
12.	$x + 2 - 4(x - 2) = 5(3 - x) + 3.$	28.	$\frac{x-12}{x-4} = \frac{3}{5}$	44.	$\frac{x-5}{x-11} = -5.$	60.	$\frac{9}{x-2} = \frac{9}{2}.$
13.	$4x + 4 - 3(x + 1) = 5(-2 - x) + 5.$	29.	$\frac{6}{x-8} = \frac{8}{x-6}.$	45.	$\frac{x+1}{8} + 1 = \frac{x}{2}.$	61.	$\frac{x}{12} + \frac{x}{8} + x = -\frac{29}{6}.$
14.	$x + 7 - \frac{x}{3} = 3.$	30.	$\frac{x-4}{x-6} = 2.$	46.	$1 - \frac{x}{4} = x.$	62.	$\frac{x-6}{2} - \frac{x}{3} = 3.$
15.	$x - \frac{x}{12} = \frac{55}{12}.$	31.	$\frac{x-6}{x-15} = -2.$	47.	$1 + \frac{x}{2} = \frac{2x+7}{5}.$	63.	$x - 11 = \frac{x+7}{7}.$
16.	$x^2 + 11x = -24$	32.	$x^2 - 7x = 8.$	48.	$x^2 + 3x = 54$	64.	$x^2 - 4x = 12.$