

B1© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите корень уравнения $\frac{4}{11}x = -6\frac{4}{11}$.
2. Решите уравнение $(5x + 5)^2 = (3x + 1)^2$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из них.
3. Решите уравнение $(-3x + 3)^2 = -36x$.
4. Найдите корень уравнения $(-8x + 3)^5 = 243$.
5. Найдите корень уравнения $(6x - 1)^3 = 512$
6. Решите уравнение $\frac{9}{x+7} = -5$
7. Решите уравнение $\frac{2}{2x-3} = \frac{2}{5x+9}$.
8. Решите уравнение $\sqrt{2x - 18} = 9$.
9. Решите уравнение $\sqrt{19x + 30} = -2x$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
10. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{-5x + 6} = 4$.

B3© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите корень уравнения $\frac{1}{3}x = 6\frac{1}{3}$.
2. Решите уравнение $(x - 7)^2 = (9x - 3)^2$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из них.
3. Решите уравнение $(10x + 1)^2 = 40x$.
4. Найдите корень уравнения $(-2x - 1)^5 = 243$.
5. Найдите корень уравнения $(-4x - 6)^3 = -343$
6. Решите уравнение $\frac{7}{-5x+8} = -4$
7. Решите уравнение $\frac{9}{3x-5} = \frac{9}{8x+9}$.
8. Решите уравнение $\sqrt{10x - 1} = 8$.
9. Решите уравнение $\sqrt{8x + 21} = -2x$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
10. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{-4x - 1} = -8$.

B2© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите корень уравнения $\frac{8}{19}x = 4\frac{14}{19}$.
2. Решите уравнение $(x + 5)^2 = (9x - 1)^2$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из них.
3. Решите уравнение $(12x - 3)^2 = -144x$.
4. Найдите корень уравнения $(5x - 6)^7 = 128$.
5. Найдите корень уравнения $(-2x + 5)^3 = 8$
6. Решите уравнение $\frac{6}{-x+1} = 5$
7. Решите уравнение $\frac{5}{9x-9} = \frac{5}{7x+4}$.
8. Решите уравнение $\sqrt{x - 1} = 9$.
9. Решите уравнение $\sqrt{2x + 8} = x$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
10. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{-5x - 5} = -8$.

B4© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите корень уравнения $0.5x = -4\frac{1}{2}$.
2. Решите уравнение $(x - 5)^2 = (9x + 7)^2$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из них.
3. Решите уравнение $(3x - 9)^2 = -108x$.
4. Найдите корень уравнения $(x + 2)^9 = 512$.
5. Найдите корень уравнения $(-5x - 5)^3 = 1$
6. Решите уравнение $\frac{9}{-x-2} = 5$
7. Решите уравнение $\frac{2}{3x+6} = \frac{2}{6x-9}$.
8. Решите уравнение $\sqrt{x - 7} = 7$.
9. Решите уравнение $\sqrt{-6x + 27} = x$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
10. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{-2x - 4} = -1$.

B5© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите корень уравнения $\frac{1}{24}x = 4\frac{5}{24}$.
2. Решите уравнение $(5x + 1)^2 = (7x + 5)^2$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из них.
3. Решите уравнение $(4x - 6)^2 = -96x$.
4. Найдите корень уравнения $(2x + 9)^5 = 243$.
5. Найдите корень уравнения $(x - 2)^3 = -729$
6. Решите уравнение $\frac{3}{-4x-6} = -5$
7. Решите уравнение $\frac{5}{6x-9} = \frac{5}{5x-4}$.
8. Решите уравнение $\sqrt{3x + 10} = 7$.
9. Решите уравнение $\sqrt{-9x + 9} = 2x$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
10. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{-9x + 1} = 4$.

B7© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите корень уравнения $\frac{1}{22}x = -9\frac{19}{22}$.
2. Решите уравнение $(6x - 2)^2 = (4x - 2)^2$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из них.
3. Решите уравнение $(-4x - 9)^2 = 144x$.
4. Найдите корень уравнения $(8x - 2)^5 = 32$.
5. Найдите корень уравнения $(-2x - 4)^3 = -216$
6. Решите уравнение $\frac{7}{2x-3} = -5$
7. Решите уравнение $\frac{2}{3x-1} = \frac{2}{9x+5}$.
8. Решите уравнение $\sqrt{5x - 15} = 8$.
9. Решите уравнение $\sqrt{-3x + 10} = -x$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
10. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{-4x + 6} = -1$.

B6© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите корень уравнения $0.8x = 4\frac{3}{5}$.
2. Решите уравнение $(2x - 4)^2 = (6x - 9)^2$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из них.
3. Решите уравнение $(6x - 6)^2 = -144x$.
4. Найдите корень уравнения $(-8x + 5)^5 = 243$.
5. Найдите корень уравнения $(-5x - 5)^3 = 729$
6. Решите уравнение $\frac{6}{-x-9} = 5$
7. Решите уравнение $\frac{2}{2x+1} = \frac{2}{5x+7}$.
8. Решите уравнение $\sqrt{20x - 8} = 1$.
9. Решите уравнение $\sqrt{27x + 7} = -2x$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
10. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{-9x - 1} = 2$.

B8© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите корень уравнения $-\frac{5}{6}x = -3\frac{1}{6}$.
2. Решите уравнение $(4x + 8)^2 = (2x + 1)^2$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из них.
3. Решите уравнение $(-x + 10)^2 = -40x$.
4. Найдите корень уравнения $(2x - 8)^5 = 243$.
5. Найдите корень уравнения $(3x - 7)^3 = -343$
6. Решите уравнение $\frac{3}{-x+1} = 2$
7. Решите уравнение $\frac{4}{3x-1} = \frac{4}{2x+7}$.
8. Решите уравнение $\sqrt{3x + 13} = 4$.
9. Решите уравнение $\sqrt{-x + 56} = -x$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
10. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{2x + 3} = 8$.

B9

© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите корень уравнения $\frac{8}{9}x = -4\frac{2}{9}$.
2. Решите уравнение $(2x + 3)^2 = (6x + 1)^2$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из них.
3. Решите уравнение $(x - 13)^2 = -52x$.
4. Найдите корень уравнения $(-x - 4)^5 = 243$.
5. Найдите корень уравнения $(5x + 4)^3 = -64$
6. Решите уравнение $\frac{9}{5x+3} = 2$
7. Решите уравнение $\frac{2}{7x-2} = \frac{2}{9x-9}$.
8. Решите уравнение $\sqrt{10x + 13} = 4$.
9. Решите уравнение $\sqrt{-5x + 21} = 2x$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
10. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{-6x + 3} = 6$.

B11

© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите корень уравнения $\frac{2}{3}x = 4\frac{1}{3}$.
2. Решите уравнение $(2x + 2)^2 = (3x - 4)^2$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из них.
3. Решите уравнение $(-x - 3)^2 = 12x$.
4. Найдите корень уравнения $(-3x + 5)^7 = 128$.
5. Найдите корень уравнения $(-3x - 9)^3 = 27$
6. Решите уравнение $\frac{7}{4x+6} = -2$
7. Решите уравнение $\frac{5}{x+9} = \frac{5}{2x-1}$.
8. Решите уравнение $\sqrt{12x - 14} = 1$.
9. Решите уравнение $\sqrt{-13x + 35} = 2x$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
10. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{4x + 4} = -6$.

B10

© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите корень уравнения $\frac{3}{8}x = -6\frac{3}{8}$.
2. Решите уравнение $(3x - 7)^2 = (5x - 8)^2$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из них.
3. Решите уравнение $(-2x - 5)^2 = 40x$.
4. Найдите корень уравнения $(-3x + 5)^7 = 128$.
5. Найдите корень уравнения $(-4x + 1)^3 = 512$
6. Решите уравнение $\frac{6}{2x-6} = 5$
7. Решите уравнение $\frac{7}{3x-4} = \frac{7}{7x-5}$.
8. Решите уравнение $\sqrt{x - 2} = 7$.
9. Решите уравнение $\sqrt{x + 20} = -x$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
10. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{5x + 3} = -5$.

B12

© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите корень уравнения $\frac{4}{29}x = 1\frac{1}{29}$.
2. Решите уравнение $(4x + 2)^2 = (6x + 8)^2$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из них.
3. Решите уравнение $(-2x + 1)^2 = -8x$.
4. Найдите корень уравнения $(-5x + 4)^5 = 243$.
5. Найдите корень уравнения $(5x + 9)^3 = -8$
6. Решите уравнение $\frac{3}{3x+9} = 5$
7. Решите уравнение $\frac{8}{5x-1} = \frac{8}{6x+9}$.
8. Решите уравнение $\sqrt{20x - 14} = 9$.
9. Решите уравнение $\sqrt{-11x + 20} = -2x$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
10. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{-4x + 7} = 2$.

B13© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите корень уравнения $-\frac{18}{19}x = -3\frac{15}{19}$.
2. Решите уравнение $(7x + 3)^2 = (x + 6)^2$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из них.
3. Решите уравнение $(10x + 3)^2 = 120x$.
4. Найдите корень уравнения $(-x - 2)^9 = 512$.
5. Найдите корень уравнения $(6x + 6)^3 = 216$
6. Решите уравнение $\frac{9}{3x+3} = -4$
7. Решите уравнение $\frac{7}{4x-8} = \frac{7}{x-5}$.
8. Решите уравнение $\sqrt{15x - 20} = 4$.
9. Решите уравнение $\sqrt{2x + 35} = x$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
10. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{5x - 7} = -6$.

B15© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите корень уравнения $-\frac{10}{11}x = -5\frac{7}{11}$.
2. Решите уравнение $(5x - 1)^2 = (9x - 6)^2$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из них.
3. Решите уравнение $(6x + 6)^2 = 144x$.
4. Найдите корень уравнения $(-4x + 1)^5 = 243$.
5. Найдите корень уравнения $(-3x - 5)^3 = -512$
6. Решите уравнение $\frac{7}{2x-5} = -2$
7. Решите уравнение $\frac{5}{2x+7} = \frac{5}{4x-6}$.
8. Решите уравнение $\sqrt{6x - 5} = 2$.
9. Решите уравнение $\sqrt{-10x + 3} = 5x$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
10. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{2x + 6} = 3$.

B14© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите корень уравнения $-\frac{2}{3}x = -5\frac{2}{3}$.
2. Решите уравнение $(3x - 6)^2 = (x + 9)^2$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из них.
3. Решите уравнение $(-2x - 13)^2 = 104x$.
4. Найдите корень уравнения $(-5x - 9)^5 = 243$.
5. Найдите корень уравнения $(-3x + 4)^3 = 1$
6. Решите уравнение $\frac{3}{9x+3} = -2$
7. Решите уравнение $\frac{4}{3x+3} = \frac{4}{2x+1}$.
8. Решите уравнение $\sqrt{10x + 12} = 4$.
9. Решите уравнение $\sqrt{-13x + 35} = 2x$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
10. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{4x - 2} = 1$.

B16© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите корень уравнения $0.32x = 7\frac{3}{25}$.
2. Решите уравнение $(5x - 5)^2 = (9x - 9)^2$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из них.
3. Решите уравнение $(10x - 2)^2 = -80x$.
4. Найдите корень уравнения $(3x - 1)^5 = 32$.
5. Найдите корень уравнения $(-4x - 4)^3 = -216$
6. Решите уравнение $\frac{2}{4x-6} = 5$
7. Решите уравнение $\frac{1}{5x-7} = \frac{1}{6x+5}$.
8. Решите уравнение $\sqrt{6x + 16} = 1$.
9. Решите уравнение $\sqrt{5x + 6} = -2x$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
10. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{2x - 1} = -6$.

B17© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите корень уравнения $-\frac{8}{11}x = 2\frac{8}{11}$.
2. Решите уравнение $(6x - 8)^2 = (2x - 1)^2$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из них.
3. Решите уравнение $(2x + 11)^2 = 88x$.
4. Найдите корень уравнения $(-x - 4)^9 = 512$.
5. Найдите корень уравнения $(-8x + 9)^3 = -1$
6. Решите уравнение $\frac{9}{-2x+2} = -5$
7. Решите уравнение $\frac{9}{6x+1} = \frac{9}{3x-2}$.
8. Решите уравнение $\sqrt{5x - 5} = 4$.
9. Решите уравнение $\sqrt{11x + 20} = 2x$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
10. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{-4x - 5} = -9$.

B19© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите корень уравнения $\frac{4}{13}x = 8\frac{11}{13}$.
2. Решите уравнение $(3x + 6)^2 = (x + 5)^2$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из них.
3. Решите уравнение $(4x - 8)^2 = -128x$.
4. Найдите корень уравнения $(-x + 5)^7 = 128$.
5. Найдите корень уравнения $(-x + 2)^3 = 216$
6. Решите уравнение $\frac{7}{5x+1} = -4$
7. Решите уравнение $\frac{7}{6x+2} = \frac{7}{4x+9}$.
8. Решите уравнение $\sqrt{4x - 14} = 1$.
9. Решите уравнение $\sqrt{7x + 18} = -x$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
10. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{-4x + 6} = 1$.

B18© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите корень уравнения $-0.75x = -2\frac{1}{4}$.
2. Решите уравнение $(3x - 3)^2 = (5x - 3)^2$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из них.
3. Решите уравнение $(-x - 2)^2 = 8x$.
4. Найдите корень уравнения $(6x + 5)^9 = 512$.
5. Найдите корень уравнения $(5x + 1)^3 = 512$
6. Решите уравнение $\frac{9}{-9x+9} = 2$
7. Решите уравнение $\frac{2}{7x+7} = \frac{2}{5x+4}$.
8. Решите уравнение $\sqrt{14x + 18} = 5$.
9. Решите уравнение $\sqrt{x + 6} = x$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
10. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{2x + 9} = 7$.

B20© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Найдите корень уравнения $-\frac{5}{6}x = 1\frac{1}{6}$.
2. Решите уравнение $(2x - 1)^2 = (3x - 9)^2$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из них.
3. Решите уравнение $(-2x + 5)^2 = -40x$.
4. Найдите корень уравнения $(-2x - 1)^9 = 512$.
5. Найдите корень уравнения $(5x + 3)^3 = 64$
6. Решите уравнение $\frac{9}{x-8} = 2$
7. Решите уравнение $\frac{4}{5x+6} = \frac{4}{6x+3}$.
8. Решите уравнение $\sqrt{4x + 16} = 7$.
9. Решите уравнение $\sqrt{-7x + 36} = 2x$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
10. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{-4x - 6} = -5$.

Ответы (ключ)

B1 1) -17.5 2) -0.75 3) -1 4) 0 5) 1.5 6) -8.8 7) -4 8) 49.5 9) -1.25 10) -11.6	B2 1) 11.25 2) -0.4 3) -0.25 4) 1.6 5) 1.5 6) -0.2 7) 6.5 8) 82 9) 4 10) 101.4	B3 1) 19 2) 1 3) 0.1 4) -2 5) 0.25 6) 1.95 7) -2.8 8) 6.5 9) -1.5 10) 127.75	B4 1) -9 2) -0.2 3) -3 4) 0 5) -1.2 6) -3.8 7) 5 8) 56 9) 3 10) -1.5	B5 1) 101 2) -0.5 3) -1.5 4) -3 5) -7 6) -1.35 7) 5 8) 13 9) 0.75 10) -7	B6 1) 5.75 2) 1.625 3) -1 4) 0.25 5) -2.8 6) -10.2 7) -2 8) 0.45 9) -0.25 10) -1	B7 1) -217 2) 0 3) 2.25 4) 0.5 5) 1 6) 0.8 7) -1 8) 15.8 9) -5 10) 1.75	B8 1) 3.8 2) -3.5 3) -10 4) 5.5 5) 0 6) -0.5 7) 8 8) 1 9) -8 10) 254.5
B9 1) -4.75 2) -0.5 3) -13 4) -7 5) -1.6 6) 0.3 7) 3.5 8) 0.3 9) 1.75 10) -35.5	B10 1) -17 2) 0.5 3) 2.5 4) 1 5) -1.75 6) 3.6 7) 0.25 8) 51 9) -4 10) -25.6	B11 1) 6.5 2) 6 3) 3 4) 1 5) -4 6) -2.375 7) 10 8) 1.25 9) 1.75 10) -55	B12 1) 7.5 2) -3 3) -0.5 4) 0.2 5) -2.2 6) -2.8 7) -10 8) 4.75 9) -4 10) -0.25	B13 1) 4 2) 0.5 3) 0.3 4) -4 5) 0 6) -1.75 7) 1 8) 2.4 9) 7 10) -41.8	B14 1) 8.5 2) 7.5 3) 6.5 4) -2.4 5) 1 6) -0.5 7) -2 8) 0.4 9) 1.75 10) 0.75	B15 1) 6.2 2) 1.25 3) 1 4) -0.5 5) 1 6) 0.75 7) 6.5 8) 1.5 9) 0.2 10) 10.5	B16 1) 22.25 2) 1 3) -0.2 4) 1 5) 0.5 6) 1.6 7) -12 8) -2.5 9) -0.75 10) -107.5
B17 1) -3.75 2) 1.75 3) 5.5 4) -6 5) 1.25 6) 1.9 7) -1 8) 4.2 9) 4 10) 181	B18 1) 3 2) 0.75 3) 2 4) -0.5 5) 1.4 6) 0.5 7) -1.5 8) 0.5 9) 3 10) 167	B19 1) 28.75 2) -2.75 3) -2 4) 3 5) -4 6) -0.55 7) 3.5 8) 3.75 9) -2 10) 1.25	B20 1) -1.4 2) 2 3) -2.5 4) -1.5 5) 0.2 6) 12.5 7) 3 8) 8.25 9) 2.25 10) 29.75				