



Решайте каждую проблему. Запишите ответ в виде десятичной дроби с округлением до 2 знаков.

1) $-4x^2 + 19x + 5$

2) $-2x^2 + 6x - 4$

3) $-10x^2 = -(-1x + 3)$

4) $x(9x - 30) = -25$

5) $2x^2 = -(-4x + 2)$

6) $x(-10x + 7) = -12$

7) $12x^2 = -(23x + 5)$

8) $x(6x + 7) = 3$

9) $x(3x - 8) = -5$

10) $3x^2 + 9x + 6$

Ответы

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____



Решайте каждую проблему. Запишите ответ в виде десятичной дроби с округлением до 2 знаков.

1) $-4x^2 + 19x + 5$

$$\frac{-19 \pm \sqrt{192 - 4(-4)(5)}}{-8}$$

$$\frac{-19 \pm 21}{-8}$$

$$x_+ = -\frac{1}{4}$$

$$x_- = -1$$

2) $-2x^2 + 6x - 4$

$$\frac{-6 \pm \sqrt{62 - 4(-2)(-4)}}{-4}$$

$$\frac{-6 \pm 2}{-4}$$

$$x_+ = -\frac{1}{2}$$

$$x_- = -1$$

3) $-10x^2 = -(-1x + 3)$

$$\frac{1 \pm \sqrt{-12 - 4(-10)(3)}}{-20}$$

$$\frac{1 \pm 11}{-20}$$

$$x_+ = -\frac{3}{5}$$

$$x_- = -\frac{1}{2}$$

4) $x(9x - 30) = -25$

$$\frac{30 \pm \sqrt{-302 - 4(9)(25)}}{18}$$

$$\frac{30 \pm 0}{18}$$

$$x_+ = \frac{5}{3}$$

$$x_- = \frac{5}{3}$$

5) $2x^2 = -(-4x + 2)$

$$\frac{4 \pm \sqrt{-42 - 4(2)(2)}}{4}$$

$$\frac{4 \pm 0}{4}$$

$$x_+ = \frac{1}{1}$$

$$x_- = \frac{1}{1}$$

6) $x(-10x + 7) = -12$

$$\frac{-7 \pm \sqrt{72 - 4(-10)(12)}}{-20}$$

$$\frac{-7 \pm 23}{-20}$$

$$x_+ = -\frac{4}{5}$$

$$x_- = -\frac{3}{2}$$

7) $12x^2 = -(23x + 5)$

$$\frac{-23 \pm \sqrt{232 - 4(12)(5)}}{24}$$

$$\frac{-23 \pm 17}{24}$$

$$x_+ = \frac{-1}{4}$$

$$x_- = \frac{-5}{3}$$

8) $x(6x + 7) = 3$

$$\frac{-7 \pm \sqrt{72 - 4(6)(-3)}}{12}$$

$$\frac{-7 \pm 11}{12}$$

$$x_+ = \frac{1}{3}$$

$$x_- = \frac{-3}{2}$$

9) $x(3x - 8) = -5$

$$\frac{8 \pm \sqrt{-82 - 4(3)(6)}}{6}$$

$$\frac{8 \pm 2}{6}$$

$$x_+ = \frac{5}{3}$$

$$x_- = \frac{1}{1}$$

10) $3x^2 + 9x + 6$

$$\frac{-9 \pm \sqrt{92 - 4(3)(6)}}{6}$$

$$\frac{-9 \pm 3}{6}$$

$$x_+ = -\frac{1}{1}$$

$$x_- = \frac{-2}{1}$$

Ответы

1. **-0,25 , 5,00**

2. **1,00 , 2,00**

3. **-0,60 , 0,50**

4. **1,67 , 1,67**

5. **1,00 , 1,00**

6. **-0,80 , 1,50**

7. **-0,25 , -1,67**

8. **0,33 , -1,50**

9. **1,67 , 1,00**

10. **-1,00 , -2,00**