ТЕСТ. «Решение уравнений».

ВАРИАНТ 1.

1. Раскройте скобки -(49+6 - 9)

1. -49 -6+9
2. 49+6 – 9
3. -49+6+9
4. -49 -6 - 9

2. Упростите выражение $\frac{6}{7}-\left(\frac{4}{7}-a\right)$

1. $\frac{2}{7}+a$
2. $a-\frac{2}{7}$
3. $\frac{2}{7}-a$
4. $\frac{10}{7}+a$

3. Упростите выражение $2k-\left(k-a\right)$

1. $3k+a$
2. $3k-a$
3. $k-a$
4. $k+a$

4. Чему равен корень уравнения $6-\left(7-x\right)=-5$

1. 5
2. -6
3. -4
4. 4

5.Укажите коэффициент выражения $–abx$

1. 1
2. 0
3. -1
4. $–a$

6. Какие слагаемые являются подобными в сумме $2a+6ba-ab+a^{2}$

1. $2a и a^{2}$
2. $2a и -ab$
3. $2a и 6ba$
4. $6ba и –ab$

7. Упростите выражение $-3ax+9ax-6ax+20ax$

1. $20ax$
2. $10ax$
3. $12ax$
4. $-12ax$

8. Является ли число 0 корнем уравнения $15+2x=x+15$

1. Да
2. Нет

9. Какое из данных уравнений не имеет корня?

1. $\frac{3}{10}y=\frac{10}{3}$
2. $0,8x=0$
3. $4n-1=1+4n$
4. $-100x=-100$

10. Укажите корень уравнения $8+x=\frac{x}{5}$

1. 10
2. -10
3. -5
4. 2

ВАРИАНТ 2.

1. Раскройте скобки -(8+360 – 14)

1. 8+360 – 14
2. -8 – 360 + 14
3. – 8 – 360 – 14
4. 8+360+14

2. Упростите выражение $-\frac{5}{6}+\left(\frac{1}{6}-a\right)$

1. $\frac{2}{3}-a$
2. $a-1$
3. $-\frac{2}{3}-a$
4. $-1-a$

3. Упростите выражение $-2y-\left(y-x\right)$

1. $x+4y$
2. $-4y-x$
3. $x-4y$
4. $4y-x$

4. Чему равен корень уравнения $-5+\left(x-6\right)=-15$

1. 4
2. -6
3. 3
4. -4

5.Укажите коэффициент выражения $abx$

1. $x$
2. 1
3. 0
4. $–1$

6. Какие слагаемые являются подобными в сумме $5x-7xy+x-x^{2}y$

1. $5x и 7xy$
2. $x и -x^{2}y$
3. $-7xy и x$
4. $5x и x$

7. Упростите выражение $-11ay-5ay+6ay-9ay$

1. $3ay$
2. $-3ay$
3. $-8ay$
4. $-19ay$

8. Является ли число 0 корнем уравнения $x+7=x-7$

1. Да
2. Нет

9. Какое из данных уравнений не имеет корня?

1. $0,25x=5$
2. $\frac{1}{4}x=10$
3. $\left(0,25-\frac{1}{4}\right)x=5$
4. $\left(0,25+\frac{1}{4}\right)x=5$

10. Укажите корень уравнения $5-x=\frac{x}{4}$

1. -4
2. 4
3. -5
4. 2