

ФГОС. Урок математики в средней школе

<p>Вариант1.</p> <p>1.Разложите на множители выражение: а) $ab+ac+xb+xc$; б) $4a^4-5a^3y-8a+10y$; в) $b^2m^2 - 16b^2$; г) $5a^2- 30a + 45$; д) $y^8 - x^4$; е) $21x - 7xy + 21y - 7y^2$; ж) $a^2 - 10a + 25 - 4p^2$</p> <p>2. Решите уравнение: $7y^3 + 35y^2 = 0$</p>	<p>Вариант2.</p> <p>1.Разложите на множители выражение: а) $8a+8b-am-bm$; б) $a^2+3ab-2a-6b$; в) $y - 9y^3$; г) $7x^2 + 28x + 28$; д) $11x^3 - 11y^3$; е) $4k -4n - 8 + 2kn$; ж) $9x^2 + 6x - y^2 + 1$</p> <p>2. Решите уравнение: $7y^3 - 28y = 0$</p>
<p>Вариант3.</p> <p>1.Разложите на множители выражение: а) $7m-mn-7+n$; б) $7xy-x^2-x+7y$. в) $ax^2 - 4a$; г) $3m^2 - 12m + 12$; д) $z^4 - x^{12}$; е) $6 - 3y + 18x - 9xy$; ж) $a^2 - 4a + 4 - p^2$</p> <p>2. Решите уравнение: $3y^3 - 12y^2 = 0$</p>	<p>Вариант4.</p> <p>1.Разложите на множители выражение: а) $ab-ac+yb-yc$; б) $a^3b^2-a^2+a^2b^2-a$. в) $y^3 - 9y$; г) $2x^2 + 20x + 50$; д) $c^8 - 81$; е) $6k - 6n - 18 + 2kn$; ж) $4x^2 + 4x - y^2 + 1$</p> <p>2. Решите уравнение: $2y^3 - 18y = 0$</p>
<p>Вариант5.</p> <p>1.Разложите на множители выражение: а) $3x+3y-bx-by$; б) a^3+a^2-a-1. в) $b^2m^2 - 16b^2$; г) $5a^2- 30a + 45$; д) $2y^8 -2x^4$; е) $21x - 7xy + 21y - 7y^2$; ж) $a^2 - 10a + 25 - 4p^2$</p> <p>2. Решите уравнение: $3y^3 + 12y^2 = 0$</p>	<p>Вариант6.</p> <p>1.Разложите на множители выражение: а) $4n-nc-4+c$; б) b^3-b^2+b-1. в) $y - 9y^3$; г) $7x^2 + 28x + 28$; д) $7x^3 - 7y^3$; е) $4k -4n - 8 + 2kn$; ж) $9x^2 + 6x - y^2 + 1$</p> <p>2. Решите уравнение: $3y^3 - 12y = 0$</p>
<p>Вариант7.</p> <p>1.Разложите на множители выражение: а) $na+nb+5a+5b$ б) x^4+3x^3-x-3. в) $ax^2 - 4a$; г) $3m^2 - 12m + 12$; д) $5z^4 - 5x^{12}$; е) $6 - 3y + 18x - 9xy$; ж) $a^2 - 4a + 4 - p^2$</p> <p>2. Решите уравнение: $2y^3 - 18y^2 = 0$</p>	<p>Вариант8.</p> <p>1.Разложите на множители выражение: а) $7x-7y+bx-by$; б) $y^5-y^3+y^2-1$. в) $y^3 - 9y$; г) $2x^2 + 20x + 50$; д) $x^8 - 81$; е) $6k - 6n - 18 + 2kn$; ж) $4x^2 + 4x - y^2 + 1$</p> <p>2. Решите уравнение: $2y^3 - 18y = 0$</p>
<p>Вариант9.</p> <p>1.Разложите на множители выражение: а) $10a-by+10b-ay$; б) $a^7+a^5-a^2-1$. в) $ax^2 - 4a$; г) $3m^2 - 12m + 12$; д) $2z^3 - 2x^{12}$; е) $6 - 3y + 18x - 9xy$; ж) $a^2 - 4a + 4 - p^2$</p> <p>2. Решите уравнение: $2y^3 + 50y^2 = 0$</p>	<p>Вариант10.</p> <p>1.Разложите на множители выражение: а) $pq-x-px+q$; б) $b^8+3b^5-2b^3-6$. в) $y - 9y^3$; г) $7x^2 + 28x + 28$; д) $13x^3 + 13y^3$; е) $4k -4n - 8 + 2kn$; ж) $9x^2 + 6x - y^2 + 1$</p> <p>2. Решите уравнение: $2y^3 - 50y = 0$</p>
<p>Вариант11.</p> <p>1.Разложите на множители выражение: а) $b-a-ab+1$ б) $y^7-y^5+y^3-y^2$. в) $ax^2 - 4a$; г) $3m^2 - 12m + 12$; д) $z^4 - 1$; е) $6 - 3y + 18x - 9xy$; ж) $a^2 - 4a + 4 - p^2$</p> <p>2. Решите уравнение: $3y^3 + 27y^2 = 0$</p>	<p>Вариант12.</p> <p>1.Разложите на множители выражение: а) $2cx-cy-6x+3y$; б) $2x^5+4x^4+10x+20$. в) $y^3 - 9y$; г) $2x^2 + 20x + 50$; д) $x^8 - 10\ 000$; е) $6k - 6n - 18 + 2kn$; ж) $4x^2 + 4x - y^2 + 1$</p> <p>2. Решите уравнение: $3y^3 - 27y = 0$</p>