

В А Р И А Н Т 1

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $6a^2 + 4a - 8$ и $2a^2 + 5$; в) $x + 4y$ и $7 - 5y$;
 б) $3a + 6$ и $-7a^3 + a + 8$; г) $x^3 - 5xy + y^3$ и $x^3 - y^3$;
 2) а) $5y^2 - 6y - 8$ и $3y^2 + 2y - 2$;
 б) $4a^3 + 8a - 1$ и $4a^4 - 8a + 1$;
 в) $5x^3 + 6x + 16$ и $2x^4 - 6x - 16$;
 г) $6x^3 + 4px - 4p^3$ и $5x^3 + 6px - 5p^3$.

2. Упростите выражение:

- а) $(3a + 6b) + (6a - 5b) + (-3a + 2b)$;
 б) $(6x - 5y) - (8x - 10y) + (2x - 16y)$;
 в) $(2b^2 + 10b) + (5b^2 - 8b - 5) - (-b^2 + 10)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 5 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $4x^4 - 4x^3 + x - 5$ и $-4x^4 + 4x^3 - x + 5$;
 2) $11b^3 - 7b^4y + 6by^4 - y^3$ и $7b^3 + 6b^4y + 9by^4 - 2y^3$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(2x + 8y - 2z) - (2x - 5y - 4z) + (5x - 8y - 4z)$;
 2) $(3k^3 - k^2 - k + 2) - (3k^4 - k^3 - k^2 + 4k) - (6k^5 - k^4 - k^3 + 2k^2)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $9x + 3$		$11x - 8$
2) $4x^3 + 7x + 4$		$11x + 3$
3) $a^5 - 8a^4b - 10b^5$		$a^5 - 8a^4b - 10b^5$;
4) $x^3 - 8xy - y^3$		0
5) $a^3 - 6ac - c^3$		$a^3 + 6ac + c^3$
6) $10x + 9a$		$8y + 6a$

В А Р И А Н Т 2

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $2a^5 + 5a - 4$ и $7a^5 + 2$; в) $x + 4y$ и $6 - 6y$;
 б) $3a + 8$ и $-3a^5 + a + 5$; г) $x^4 - 8xy + y^4$ и $x^4 - y^4$;
 2) а) $2y^4 - 5y - 3$ и $4y^4 + 3y - 2$;
 б) $5a^3 + 7a - 4$ и $4a^4 - 7a + 4$;
 в) $2x^4 + 8x + 6$ и $4x^5 - 8x - 6$;
 г) $3x^3 + 3px - 2p^3$ и $7x^3 + 6px - 3p^3$.

2. Упростите выражение:

- а) $(3a + 5b) + (7a - 11b) + (-4a + 6b)$;
 б) $(4x - 3y) - (8x - 9y) + (4x - 9y)$;
 в) $(2b^4 + 11b) + (6b^4 - 2b - 2) - (-b^4 + 12)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 5 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $4x^2 - 4x^4 + x - 7$ и $-4x^2 + 4x^4 - x + 7$;
 2) $11b^3 - 6b^2y + 3by^2 - y^3$ и $2b^3 + 3b^2y + 4by^2 - 4y^3$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(7x + 5y - 6z) - (8x - 2y - 8z) + (6x - 2y - 8z)$;
 2) $(7k^3 - k^2 - k + 4) - (8k^4 - k^3 - k^2 + 2k) - (4k^5 - k^4 - k^3 + 4k^2)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $3x + 5$		$16x - 5$
2) $4x^5 + 5x + 4$		$12x + 6$
3) $a^5 - 6a^4b - 6b^5$		$a^5 - 6a^4b - 6b^5$;
4) $x^5 - 6xy - y^6$		0
5) $a^4 - 9ac - c^4$		$a^4 + 9ac + c^4$
6) $4x + 10a$		$3y + 10a$

В А Р И А Н Т 3

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $6a^4 + 5a - 4$ и $7a^4 + 4$; в) $x + 7y$ и $5 - 8y$;
 б) $7a + 8$ и $-6a^7 + a + 8$; г) $x^5 - 4xy + y^5$ и $x^5 - y^5$;
 2) а) $3y^4 - 3y - 8$ и $2y^4 + 3y - 3$;
 б) $2a^3 + 3a - 5$ и $2a^4 - 3a + 5$;
 в) $3x^4 + 9x + 13$ и $2x^5 - 9x - 13$;
 г) $7x^4 + 9px - 3p^4$ и $3x^4 + 8px - 2p^4$.

2. Упростите выражение:

- а) $(4a + 6b) + (6a - 11b) + (-3a + 8b)$;
 б) $(2x - 2y) - (6x - 4y) + (4x - 12y)$;
 в) $(4b^4 + 8b) + (3b^4 - 4b - 4) - (-b^4 + 12)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 4 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $7x^4 - 7x^2 + x - 2$ и $-7x^4 + 7x^2 - x + 2$;
 2) $10b^4 - 11b^3y + 11by^3 - y^4$ и $4b^4 + 3b^3y + 6by^3 - 4y^4$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(4x + 8y - 5z) - (7x - 3y - 4z) + (7x - 8y - 8z)$;
 2) $(6k^5 - k^4 - k + 3) - (7k^6 - k^5 - k^4 + 3k) - (6k^7 - k^6 - k^5 + 2k^4)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $3x + 7$		$5x - 6$
2) $2x^6 + 8x + 4$		$4x + 6$
3) $a^3 - 4a^2b - 3b^3$		$a^3 - 4a^2b - 3b^3$;
4) $x^4 - 4xy - y^6$		0
5) $a^4 - 9ac - c^4$		$a^4 + 9ac + c^4$
6) $10x + 8a$		$7y + 4a$

В А Р И А Н Т 4

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $8a^4 + 2a - 8$ и $5a^4 + 2$; в) $x + 6y$ и $2 - 5y$;
 б) $3a + 8$ и $-3a^7 + a + 6$; г) $x^5 - 8xy + y^5$ и $x^5 - y^5$;
 2) а) $5y^4 - 3y - 2$ и $2y^4 + 4y - 4$;
 б) $2a^2 + 7a - 6$ и $3a^3 - 7a + 6$;
 в) $5x^4 + 8x + 15$ и $2x^5 - 8x - 15$;
 г) $7x^4 + 8px - 2p^4$ и $7x^4 + 4px - 2p^4$.

2. Упростите выражение:

- а) $(2a + 3b) + (6a - 6b) + (-2a + 7b)$;
 б) $(6x - 6y) - (9x - 7y) + (3x - 11y)$;
 в) $(2b^4 + 2b) + (6b^4 - 10b - 5) - (-b^4 + 5)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 5 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $3x^3 - 3x^4 + x - 3$ и $-3x^3 + 3x^4 - x + 3$;
 2) $9b^2 - 4b^4y + 8by^4 - y^2$ и $10b^2 + 5b^4y + 11by^4 - 4y^2$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(3x + 7y - 2z) - (5x - 7y - 6z) + (4x - 2y - 8z)$;
 2) $(2k^3 - k^2 - k + 2) - (4k^4 - k^3 - k^2 + 2k) - (3k^5 - k^4 - k^3 + 3k^2)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $8x + 6$		$15x - 4$
2) $8x^4 + 2x + 6$		$7x + 4$
3) $a^6 - 3a^5b - 4b^6$		$a^6 - 3a^5b - 4b^6$;
4) $x^3 - 3xy - y^6$		0
5) $a^2 - 5ac - c^2$		$a^2 + 5ac + c^2$
6) $5x + 6a$		$3y + 3a$

В А Р И А Н Т 5

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $7a^5 + 7a - 6$ и $3a^5 + 3$; в) $x + 2y$ и $8 - 2y$;
 б) $8a + 5$ и $-5a^6 + a + 8$; г) $x^3 - 6xy + y^3$ и $x^3 - y^3$;
 2) а) $3y^3 - 4y - 6$ и $3y^3 + 2y - 2$;
 б) $4a^3 + 3a - 2$ и $2a^4 - 3a + 2$;
 в) $4x^4 + 2x + 2$ и $2x^5 - 2x - 2$;
 г) $2x^3 + 8px - 6p^3$ и $8x^3 + 3px - 4p^3$.

2. Упростите выражение:

- а) $(4a + 5b) + (3a - 7b) + (-3a + 6b)$;
 б) $(3x - 5y) - (8x - 10y) + (5x - 4y)$;
 в) $(5b^4 + 8b) + (6b^4 - 10b - 6) - (-b^4 + 10)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 4 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $3x^2 - 3x^3 + x - 5$ и $-3x^2 + 3x^3 - x + 5$;
 2) $9b^2 - 9b^4y + 6by^4 - y^2$ и $5b^2 + 9b^4y + 5by^4 - 2y^2$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(7x + 2y - 5z) - (4x - 6y - 7z) + (3x - 7y - 6z)$;
 2) $(8k^4 - k^3 - k + 4) - (7k^5 - k^4 - k^3 + 2k) - (7k^6 - k^5 - k^4 + 2k^3)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $7x + 6$		$5x - 8$
2) $7x^7 + 6x + 8$		$10x + 6$
3) $a^5 - 3a^4b - 8b^5$		$a^5 - 3a^4b - 8b^5$;
4) $x^3 - 3xy - y^2$		0
5) $a^3 - 10ac - c^3$		$a^3 + 10ac + c^3$
6) $10x + 3a$		$8y + 3a$

В А Р И А Н Т 6

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $3a^5 + 3a - 3$ и $3a^5 + 4$; в) $x + 2y$ и $3 - 6y$;
 б) $4a + 6$ и $-2a^7 + a + 7$; г) $x^7 - 5xy + y^7$ и $x^7 - y^7$;
 2) а) $3y^3 - 2y - 4$ и $3y^3 + 4y - 4$;
 б) $2a^4 + 6a - 4$ и $3a^5 - 6a + 4$;
 в) $5x^2 + 4x + 15$ и $2x^3 - 4x - 15$;
 г) $2x^4 + 5px - 6p^4$ и $7x^4 + 6px - 3p^4$.

2. Упростите выражение:

- а) $(3a + 6b) + (7a - 5b) + (-3a + 6b)$;
 б) $(2x - 6y) - (6x - 8y) + (4x - 11y)$;
 в) $(5b^2 + 4b) + (2b^2 - 11b - 5) - (-b^2 + 8)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 4 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $2x^2 - 2x^3 + x - 7$ и $-2x^2 + 2x^3 - x + 7$;
 2) $8b^2 - 6b^4y + 10by^4 - y^2$ и $8b^2 + 9b^4y + 11by^4 - 4y^2$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(2x + 8y - 4z) - (8x - 3y - 4z) + (7x - 7y - 5z)$;
 2) $(7k^3 - k^2 - k + 2) - (5k^4 - k^3 - k^2 + 3k) - (5k^5 - k^4 - k^3 + 2k^2)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $5x + 7$		$4x - 4$
2) $9x^5 + 2x + 6$		$19x + 6$
3) $a^5 - 10a^4b - 3b^5$		$a^5 - 10a^4b - 3b^5$;
4) $x^5 - 10xy - y^5$		0
5) $a^4 - 4ac - c^4$		$a^4 + 4ac + c^4$
6) $8x + 3a$		$8y + 9a$

В А Р И А Н Т 7

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $7a^2 + 4a - 6$ и $4a^2 + 7$; в) $x + 3y$ и $4 - 5y$;
 б) $6a + 3$ и $-3a^4 + a + 5$; г) $x^8 - 5xy + y^8$ и $x^8 - y^8$;
 2) а) $3y^3 - 2y - 7$ и $4y^3 + 4y - 3$;
 б) $5a^3 + 7a - 3$ и $3a^4 - 7a + 3$;
 в) $4x^3 + 6x + 17$ и $4x^4 - 6x - 17$;
 г) $3x^2 + 2px - 5p^2$ и $8x^2 + 2px - 2p^2$.

2. Упростите выражение:

- а) $(4a + 3b) + (5a - 2b) + (-4a + 8b)$;
 б) $(3x - 2y) - (6x - 4y) + (3x - 17y)$;
 в) $(6b^4 + 4b) + (2b^4 - 3b - 3) - (-b^4 + 13)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 5 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $7x^3 - 7x^2 + x - 3$ и $-7x^3 + 7x^2 - x + 3$;
 2) $6b^4 - 9b^2y + 8by^2 - y^4$ и $4b^4 + 3b^2y + 11by^2 - 2y^4$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(3x + 6y - 4z) - (6x - 6y - 3z) + (2x - 5y - 6z)$;
 2) $(3k^4 - k^3 - k + 3) - (2k^5 - k^4 - k^3 + 2k) - (2k^6 - k^5 - k^4 + 2k^3)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $9x + 4$		$8x - 7$
2) $9x^4 + 2x + 2$		$14x + 7$
3) $a^4 - 4a^3b - 3b^4$		$a^4 - 4a^3b - 3b^4$;
4) $x^4 - 4xy - y^6$		0
5) $a^2 - 9ac - c^2$		$a^2 + 9ac + c^2$
6) $8x + 3a$		$6y + 9a$

В А Р И А Н Т 8

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $2a^5 + 3a - 2$ и $6a^5 + 8$; в) $x + 6y$ и $5 - 6y$;
 б) $8a + 8$ и $-4a^6 + a + 6$; г) $x^8 - 7xy + y^8$ и $x^8 - y^8$;
 2) а) $4y^2 - 3y - 5$ и $2y^2 + 4y - 4$;
 б) $2a^2 + 2a - 2$ и $3a^3 - 2a + 2$;
 в) $2x^3 + 6x + 7$ и $3x^4 - 6x - 7$;
 г) $3x^2 + 4px - 2p^2$ и $6x^2 + 8px - 6p^2$.

2. Упростите выражение:

- а) $(3a + 4b) + (2a - 11b) + (-2a + 6b)$;
 б) $(7x - 2y) - (9x - 9y) + (2x - 3y)$;
 в) $(6b^3 + 8b) + (5b^3 - 2b - 2) - (-b^3 + 2)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 5 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $3x^4 - 3x^2 + x - 8$ и $-3x^4 + 3x^2 - x + 8$;
 2) $9b^3 - 5b^4y + 6by^4 - y^3$ и $7b^3 + 8b^4y + 8by^4 - 4y^3$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(4x + 2y - 7z) - (7x - 2y - 8z) + (4x - 5y - 3z)$;
 2) $(4k^4 - k^3 - k + 4) - (3k^5 - k^4 - k^3 + 3k) - (7k^6 - k^5 - k^4 + 3k^3)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $5x + 3$		$18x - 6$
2) $3x^3 + 4x + 4$		$4x + 4$
3) $a^4 - 4a^3b - 10b^4$		$a^4 - 4a^3b - 10b^4$;
4) $x^3 - 4xy - y^4$		0
5) $a^2 - 5ac - c^2$		$a^2 + 5ac + c^2$
6) $5x + 5a$		$10y + 10a$

В А Р И А Н Т 9

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $2a^6 + 3a - 6$ и $2a^6 + 6$; в) $x + 6y$ и $7 - 2y$;
 б) $3a + 6$ и $-2a^7 + a + 2$; г) $x^3 - 7xy + y^3$ и $x^3 - y^3$;
 2) а) $4y^2 - 3y - 6$ и $3y^2 + 4y - 3$;
 б) $5a^3 + 5a - 1$ и $4a^4 - 5a + 1$;
 в) $2x^4 + 7x + 18$ и $4x^5 - 7x - 18$;
 г) $5x^4 + 3px - 5p^4$ и $9x^4 + 3px - 4p^4$.

2. Упростите выражение:

- а) $(4a + 4b) + (2a - 3b) + (-3a + 8b)$;
 б) $(3x - 2y) - (6x - 8y) + (3x - 3y)$;
 в) $(2b^2 + 5b) + (5b^2 - 11b - 6) - (-b^2 + 13)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 4 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $5x^2 - 5x^3 + x - 4$ и $-5x^2 + 5x^3 - x + 4$;
 2) $11b^3 - 7b^2y + 3by^2 - y^3$ и $3b^3 + 8b^2y + 2by^2 - 4y^3$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(3x + 7y - 8z) - (6x - 5y - 8z) + (2x - 7y - 5z)$;
 2) $(3k^6 - k^5 - k + 3) - (2k^7 - k^6 - k^5 + 3k) - (4k^8 - k^7 - k^6 + 3k^5)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $7x + 6$		$3x - 6$
2) $5x^6 + 4x + 3$		$9x + 8$
3) $a^6 - 3a^5b - 7b^6$		$a^6 - 3a^5b - 7b^6$;
4) $x^5 - 3xy - y^4$		0
5) $a^2 - 6ac - c^2$		$a^2 + 6ac + c^2$
6) $5x + 4a$		$10y + 3a$

В А Р И А Н Т 10

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $2a^2 + 5a - 8$ и $7a^2 + 2$; в) $x + 6y$ и $5 - 8y$;
 б) $5a + 7$ и $-5a^3 + a + 5$; г) $x^5 - 5xy + y^5$ и $x^5 - y^5$;
 2) а) $2y^3 - 5y - 4$ и $4y^3 + 2y - 3$;
 б) $4a^4 + 5a - 1$ и $2a^5 - 5a + 1$;
 в) $3x^4 + 4x + 15$ и $3x^5 - 4x - 15$;
 г) $5x^2 + 6px - 5p^2$ и $6x^2 + 9px - 3p^2$.

2. Упростите выражение:

- а) $(4a + 5b) + (5a - 6b) + (-2a + 2b)$;
 б) $(3x - 6y) - (8x - 5y) + (5x - 2y)$;
 в) $(3b^4 + 10b) + (5b^4 - 6b - 6) - (-b^4 + 17)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 5 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $4x^2 - 4x^4 + x - 7$ и $-4x^2 + 4x^4 - x + 7$;
 2) $11b^3 - 8b^4y + 4by^4 - y^3$ и $10b^3 + 9b^4y + 9by^4 - 2y^3$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(3x + 2y - 5z) - (5x - 7y - 2z) + (4x - 7y - 8z)$;
 2) $(8k^6 - k^5 - k + 3) - (7k^7 - k^6 - k^5 + 2k) - (3k^8 - k^7 - k^6 + 4k^5)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $6x + 4$		$19x - 3$
2) $5x^2 + 8x + 3$		$17x + 7$
3) $a^7 - 4a^6b - 10b^7$		$a^7 - 4a^6b - 10b^7$;
4) $x^4 - 4xy - y^4$		0
5) $a^2 - 5ac - c^2$		$a^2 + 5ac + c^2$
6) $3x + 7a$		$8y + 10a$

В А Р И А Н Т 11

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $2a^4 + 7a - 8$ и $2a^4 + 5$; в) $x + 2y$ и $5 - 2y$;
 б) $6a + 7$ и $-7a^8 + a + 6$; г) $x^5 - 7xy + y^5$ и $x^5 - y^5$;
 2) а) $2y^3 - 6y - 2$ и $2y^3 + 3y - 2$;
 б) $2a^4 + 5a - 8$ и $2a^5 - 5a + 8$;
 в) $4x^3 + 5x + 12$ и $3x^4 - 5x - 12$;
 г) $2x^4 + 3px - 2p^4$ и $4x^4 + 9px - 6p^4$.

2. Упростите выражение:

- а) $(4a + 5b) + (7a - 3b) + (-3a + 3b)$;
 б) $(2x - 5y) - (6x - 3y) + (4x - 5y)$;
 в) $(3b^4 + 6b) + (6b^4 - 10b - 3) - (-b^4 + 5)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 5 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $3x^4 - 3x^2 + x - 2$ и $-3x^4 + 3x^2 - x + 2$;
 2) $10b^2 - 8b^4y + 2by^4 - y^2$ и $10b^2 + 3b^4y + 3by^4 - 2y^2$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(8x + 8y - 5z) - (7x - 7y - 4z) + (7x - 6y - 5z)$;
 2) $(8k^3 - k^2 - k + 2) - (5k^4 - k^3 - k^2 + 2k) - (3k^5 - k^4 - k^3 + 2k^2)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $7x + 6$		$13x - 4$
2) $5x^2 + 2x + 4$		$5x + 5$
3) $a^4 - 5a^3b - 5b^4$		$a^4 - 5a^3b - 5b^4$;
4) $x^2 - 5xy - y^5$		0
5) $a^4 - 9ac - c^4$		$a^4 + 9ac + c^4$
6) $3x + 4a$		$3y + 8a$

В А Р И А Н Т 12

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $5a^4 + 6a - 8$ и $4a^4 + 4$; в) $x + 7y$ и $4 - 8y$;
 б) $6a + 5$ и $-6a^5 + a + 4$; г) $x^3 - 5xy + y^3$ и $x^3 - y^3$;
 2) а) $2y^4 - 4y - 7$ и $2y^4 + 3y - 2$;
 б) $3a^4 + 5a - 3$ и $3a^5 - 5a + 3$;
 в) $2x^2 + 5x + 9$ и $2x^3 - 5x - 9$;
 г) $3x^3 + 3px - 6p^3$ и $5x^3 + 8px - 2p^3$.

2. Упростите выражение:

- а) $(2a + 6b) + (3a - 9b) + (-4a + 6b)$;
 б) $(3x - 4y) - (8x - 5y) + (5x - 15y)$;
 в) $(3b^4 + 11b) + (2b^4 - 10b - 5) - (-b^4 + 17)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 5 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $6x^4 - 6x^3 + x - 3$ и $-6x^4 + 6x^3 - x + 3$;
 2) $7b^4 - 9b^2y + 8by^2 - y^4$ и $8b^4 + 7b^2y + 8by^2 - 2y^4$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(4x + 2y - 7z) - (2x - 8y - 8z) + (7x - 2y - 5z)$;
 2) $(5k^5 - k^4 - k + 3) - (6k^6 - k^5 - k^4 + 3k) - (6k^7 - k^6 - k^5 + 4k^4)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $7x + 8$		$11x - 7$
2) $3x^6 + 8x + 8$		$4x + 2$
3) $a^4 - 8a^3b - 9b^4$		$a^4 - 8a^3b - 9b^4$;
4) $x^4 - 8xy - y^3$		0
5) $a^2 - 4ac - c^2$		$a^2 + 4ac + c^2$
6) $10x + 5a$		$8y + 9a$

В А Р И А Н Т 13

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $2a^3 + 8a - 8$ и $4a^3 + 3$; в) $x + 2y$ и $2 - 6y$;
 б) $2a + 7$ и $-8a^7 + a + 8$; г) $x^7 - 2xy + y^7$ и $x^7 - y^7$;
 2) а) $3y^4 - 3y - 2$ и $4y^4 + 4y - 4$;
 б) $5a^2 + 9a - 7$ и $2a^3 - 9a + 7$;
 в) $2x^3 + 3x + 12$ и $2x^4 - 3x - 12$;
 г) $5x^2 + 8px - 5p^2$ и $9x^2 + 4px - 6p^2$.

2. Упростите выражение:

- а) $(4a + 6b) + (5a - 2b) + (-4a + 2b)$;
 б) $(3x - 5y) - (9x - 5y) + (6x - 12y)$;
 в) $(5b^2 + 6b) + (3b^2 - 5b - 6) - (-b^2 + 4)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 5 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $5x^2 - 5x^4 + x - 3$ и $-5x^2 + 5x^4 - x + 3$;
 2) $8b^2 - 11b^4y + 4by^4 - y^2$ и $6b^2 + 11b^4y + 5by^4 - 2y^2$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(3x + 2y - 2z) - (2x - 7y - 8z) + (5x - 5y - 3z)$;
 2) $(3k^5 - k^4 - k + 2) - (5k^6 - k^5 - k^4 + 4k) - (8k^7 - k^6 - k^5 + 4k^4)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $3x + 4$		$18x - 5$
2) $3x^2 + 2x + 4$		$8x + 7$
3) $a^3 - 5a^2b - 8b^3$		$a^3 - 5a^2b - 8b^3$;
4) $x^4 - 5xy - y^2$		0
5) $a^4 - 9ac - c^4$		$a^4 + 9ac + c^4$
6) $5x + 3a$		$8y + 5a$

В А Р И А Н Т 14

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1) а) $5a^3 + 8a - 6$ и $4a^3 + 7$; | в) $x + 4y$ и $4 - 8y$; |
| б) $7a + 8$ и $-6a^3 + a + 2$; | г) $x^2 - 2xy + y^2$ и $x^2 - y^2$; |
| 2) а) $3y^4 - 2y - 2$ и $4y^4 + 4y - 2$; | |
| б) $4a^3 + 9a - 3$ и $3a^4 - 9a + 3$; | |
| в) $5x^3 + 3x + 4$ и $2x^4 - 3x - 4$; | |
| г) $9x^3 + 8px - 6p^3$ и $9x^3 + 7px - 4p^3$. | |

2. Упростите выражение:

- а) $(4a + 2b) + (4a - 2b) + (-3a + 8b)$;
 б) $(6x - 3y) - (8x - 6y) + (2x - 4y)$;
 в) $(2b^4 + 9b) + (6b^4 - 10b - 4) - (-b^4 + 10)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 5 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $6x^4 - 6x^3 + x - 7$ и $-6x^4 + 6x^3 - x + 7$;
 2) $7b^4 - 11b^2y + 4by^2 - y^4$ и $8b^4 + 6b^2y + 10by^2 - 2y^4$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(3x + 2y - 5z) - (7x - 5y - 3z) + (6x - 2y - 7z)$;
 2) $(6k^5 - k^4 - k + 2) - (3k^6 - k^5 - k^4 + 4k) - (2k^7 - k^6 - k^5 + 2k^4)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $8x + 3$		$16x - 5$
2) $6x^5 + 8x + 4$		$4x + 2$
3) $a^5 - 9a^4b - 10b^5$		$a^5 - 9a^4b - 10b^5$;
4) $x^4 - 9xy - y^4$		0
5) $a^3 - 10ac - c^3$		$a^3 + 10ac + c^3$
6) $3x + 7a$		$3y + 4a$

В А Р И А Н Т 15

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $3a^2 + 4a - 8$ и $5a^2 + 2$; в) $x + 8y$ и $2 - 4y$;
 б) $6a + 5$ и $-5a^7 + a + 4$; г) $x^5 - 6xy + y^5$ и $x^5 - y^5$;
 2) а) $3y^3 - 5y - 3$ и $2y^3 + 3y - 3$;
 б) $2a^3 + 7a - 5$ и $2a^4 - 7a + 5$;
 в) $2x^4 + 7x + 4$ и $2x^5 - 7x - 4$;
 г) $7x^2 + 9px - 4p^2$ и $6x^2 + 3px - 4p^2$.

2. Упростите выражение:

- а) $(2a + 3b) + (7a - 6b) + (-2a + 4b)$;
 б) $(2x - 5y) - (4x - 5y) + (2x - 5y)$;
 в) $(3b^3 + 11b) + (2b^3 - 11b - 6) - (-b^3 + 16)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 4 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $4x^2 - 4x^3 + x - 6$ и $-4x^2 + 4x^3 - x + 6$;
 2) $7b^3 - 9b^2y + 8by^2 - y^3$ и $11b^3 + 4b^2y + 9by^2 - 2y^3$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(8x + 3y - 8z) - (2x - 4y - 6z) + (4x - 5y - 6z)$;
 2) $(2k^4 - k^3 - k + 3) - (7k^5 - k^4 - k^3 + 4k) - (8k^6 - k^5 - k^4 + 2k^3)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $4x + 4$		$13x - 6$
2) $5x^7 + 2x + 4$		$14x + 6$
3) $a^4 - 10a^3b - 9b^4$		$a^4 - 10a^3b - 9b^4$;
4) $x^5 - 10xy - y^4$		0
5) $a^4 - 10ac - c^4$		$a^4 + 10ac + c^4$
6) $3x + 3a$		$9y + 3a$

В А Р И А Н Т 16

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $6a^5 + 5a - 2$ и $8a^5 + 5$; в) $x + 2y$ и $3 - 2y$;
 б) $7a + 3$ и $-6a^6 + a + 4$; г) $x^5 - 5xy + y^5$ и $x^5 - y^5$;
 2) а) $3y^2 - 4y - 2$ и $3y^2 + 3y - 4$;
 б) $4a^4 + 6a - 2$ и $4a^5 - 6a + 2$;
 в) $5x^2 + 7x + 13$ и $2x^3 - 7x - 13$;
 г) $7x^2 + 8px - 3p^2$ и $6x^2 + 9px - 2p^2$.

2. Упростите выражение:

- а) $(2a + 2b) + (6a - 10b) + (-4a + 3b)$;
 б) $(4x - 5y) - (6x - 8y) + (2x - 5y)$;
 в) $(5b^4 + 2b) + (3b^4 - 9b - 6) - (-b^4 + 17)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 4 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $6x^2 - 6x^4 + x - 6$ и $-6x^2 + 6x^4 - x + 6$;
 2) $5b^2 - 10b^3y + 3by^3 - y^2$ и $3b^2 + 9b^3y + 9by^3 - 4y^2$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(7x + 7y - 4z) - (3x - 4y - 5z) + (4x - 8y - 4z)$;
 2) $(4k^5 - k^4 - k + 4) - (5k^6 - k^5 - k^4 + 4k) - (2k^7 - k^6 - k^5 + 2k^4)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $6x + 2$		$19x - 7$
2) $8x^7 + 7x + 6$		$4x + 3$
3) $a^7 - 7a^6b - 6b^7$		$a^7 - 7a^6b - 6b^7$;
4) $x^2 - 7xy - y^5$		0
5) $a^2 - 10ac - c^2$		$a^2 + 10ac + c^2$
6) $7x + 10a$		$3y + 6a$

В А Р И А Н Т 17

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $8a^6 + 4a - 4$ и $7a^6 + 5$; в) $x + 4y$ и $7 - 3y$;
 б) $7a + 7$ и $-3a^7 + a + 6$; г) $x^2 - 7xy + y^2$ и $x^2 - y^2$;
 2) а) $5y^2 - 6y - 2$ и $4y^2 + 2y - 2$;
 б) $3a^4 + 9a - 2$ и $4a^5 - 9a + 2$;
 в) $5x^3 + 6x + 18$ и $2x^4 - 6x - 18$;
 г) $6x^3 + 3px - 4p^3$ и $4x^3 + 3px - 3p^3$.

2. Упростите выражение:

- а) $(3a + 6b) + (8a - 6b) + (-4a + 3b)$;
 б) $(2x - 5y) - (9x - 9y) + (7x - 10y)$;
 в) $(4b^3 + 2b) + (4b^3 - 5b - 5) - (-b^3 + 16)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 5 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $3x^2 - 3x^4 + x - 6$ и $-3x^2 + 3x^4 - x + 6$;
 2) $2b^2 - 9b^3y + 3by^3 - y^2$ и $11b^2 + 3b^3y + 5by^3 - 3y^2$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(3x + 7y - 2z) - (7x - 7y - 4z) + (2x - 8y - 6z)$;
 2) $(7k^4 - k^3 - k + 3) - (3k^5 - k^4 - k^3 + 3k) - (7k^6 - k^5 - k^4 + 4k^3)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $7x + 4$		$15x - 8$
2) $2x^5 + 5x + 3$		$15x + 5$
3) $a^6 - 4a^5b - 6b^6$		$a^6 - 4a^5b - 6b^6$;
4) $x^3 - 4xy - y^2$		0
5) $a^2 - 6ac - c^2$		$a^2 + 6ac + c^2$
6) $5x + 8a$		$4y + 4a$

В А Р И А Н Т 18

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $3a^4 + 5a - 2$ и $7a^4 + 2$; в) $x + 4y$ и $8 - 4y$;
 б) $2a + 2$ и $-3a^7 + a + 5$; г) $x^6 - 4xy + y^6$ и $x^6 - y^6$;
 2) а) $5y^3 - 2y - 4$ и $4y^3 + 2y - 3$;
 б) $2a^2 + 7a - 2$ и $2a^3 - 7a + 2$;
 в) $5x^2 + 6x + 16$ и $3x^3 - 6x - 16$;
 г) $4x^4 + 2px - 2p^4$ и $9x^4 + 8px - 2p^4$.

2. Упростите выражение:

- а) $(2a + 3b) + (4a - 6b) + (-2a + 3b)$;
 б) $(7x - 4y) - (9x - 4y) + (2x - 6y)$;
 в) $(3b^4 + 10b) + (3b^4 - 6b - 5) - (-b^4 + 9)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 5 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $5x^2 - 5x^4 + x - 3$ и $-5x^2 + 5x^4 - x + 3$;
 2) $9b^3 - 9b^4y + 10by^4 - y^3$ и $3b^3 + 8b^4y + 7by^4 - 4y^3$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(6x + 6y - 8z) - (4x - 8y - 4z) + (5x - 4y - 4z)$;
 2) $(8k^6 - k^5 - k + 3) - (7k^7 - k^6 - k^5 + 4k) - (3k^8 - k^7 - k^6 + 3k^5)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $5x + 8$		$16x - 7$
2) $2x^2 + 2x + 6$		$19x + 7$
3) $a^7 - 7a^6b - 6b^7$		$a^7 - 7a^6b - 6b^7$;
4) $x^3 - 7xy - y^5$		0
5) $a^4 - 8ac - c^4$		$a^4 + 8ac + c^4$
6) $10x + 9a$		$4y + 4a$

В А Р И А Н Т 19

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $5a^4 + 7a - 7$ и $6a^4 + 3$; в) $x + 6y$ и $4 - 5y$;
 б) $7a + 2$ и $-5a^4 + a + 5$; г) $x^3 - 7xy + y^3$ и $x^3 - y^3$;
 2) а) $4y^4 - 4y - 6$ и $2y^4 + 2y - 2$;
 б) $2a^4 + 2a - 4$ и $3a^5 - 2a + 4$;
 в) $5x^2 + 7x + 17$ и $2x^3 - 7x - 17$;
 г) $9x^3 + 5px - 6p^3$ и $2x^3 + 5px - 6p^3$.

2. Упростите выражение:

- а) $(3a + 3b) + (5a - 2b) + (-3a + 8b)$;
 б) $(5x - 2y) - (7x - 4y) + (2x - 4y)$;
 в) $(3b^4 + 2b) + (6b^4 - 3b - 3) - (-b^4 + 8)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 5 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $2x^3 - 2x^4 + x - 4$ и $-2x^3 + 2x^4 - x + 4$;
 2) $6b^4 - 10b^3y + 6by^3 - y^4$ и $5b^4 + 7b^3y + 8by^3 - 3y^4$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(2x + 4y - 2z) - (2x - 3y - 4z) + (2x - 5y - 7z)$;
 2) $(7k^5 - k^4 - k + 3) - (2k^6 - k^5 - k^4 + 4k) - (7k^7 - k^6 - k^5 + 4k^4)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $9x + 8$		$4x - 6$
2) $6x^2 + 3x + 2$		$4x + 7$
3) $a^5 - 4a^4b - 10b^5$		$a^5 - 4a^4b - 10b^5$;
4) $x^3 - 4xy - y^5$		0
5) $a^3 - 6ac - c^3$		$a^3 + 6ac + c^3$
6) $8x + 8a$		$10y + 3a$

В А Р И А Н Т 20

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $8a^5 + 8a - 4$ и $3a^5 + 6$; в) $x + 2y$ и $4 - 8y$;
 б) $7a + 6$ и $-6a^8 + a + 5$; г) $x^5 - 5xy + y^5$ и $x^5 - y^5$;
 2) а) $3y^4 - 4y - 3$ и $4y^4 + 4y - 3$;
 б) $3a^2 + 3a - 8$ и $2a^3 - 3a + 8$;
 в) $2x^3 + 9x + 8$ и $4x^4 - 9x - 8$;
 г) $3x^4 + 9px - 3p^4$ и $5x^4 + 9px - 6p^4$.

2. Упростите выражение:

- а) $(2a + 5b) + (3a - 10b) + (-3a + 4b)$;
 б) $(3x - 4y) - (5x - 6y) + (2x - 13y)$;
 в) $(5b^3 + 2b) + (6b^3 - 6b - 5) - (-b^3 + 17)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 5 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $3x^4 - 3x^2 + x - 2$ и $-3x^4 + 3x^2 - x + 2$;
 2) $8b^3 - 9b^2y + 5by^2 - y^3$ и $4b^3 + 7b^2y + 6by^2 - 4y^3$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(2x + 7y - 4z) - (8x - 8y - 7z) + (5x - 6y - 2z)$;
 2) $(4k^4 - k^3 - k + 4) - (8k^5 - k^4 - k^3 + 2k) - (6k^6 - k^5 - k^4 + 2k^3)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $3x + 6$		$10x - 7$
2) $6x^5 + 4x + 2$		$12x + 2$
3) $a^4 - 3a^3b - 3b^4$		$a^4 - 3a^3b - 3b^4$;
4) $x^2 - 3xy - y^6$		0
5) $a^2 - 3ac - c^2$		$a^2 + 3ac + c^2$
6) $10x + 7a$		$3y + 8a$

В А Р И А Н Т 21

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $5a^2 + 8a - 4$ и $4a^2 + 7$; в) $x + 6y$ и $8 - 3y$;
 б) $6a + 8$ и $-8a^5 + a + 2$; г) $x^6 - 2xy + y^6$ и $x^6 - y^6$;
 2) а) $2y^3 - 4y - 4$ и $2y^3 + 2y - 4$;
 б) $5a^4 + 5a - 2$ и $3a^5 - 5a + 2$;
 в) $4x^2 + 8x + 18$ и $3x^3 - 8x - 18$;
 г) $3x^3 + 3px - 5p^3$ и $4x^3 + 3px - 6p^3$.

2. Упростите выражение:

- а) $(4a + 2b) + (4a - 6b) + (-2a + 2b)$;
 б) $(5x - 6y) - (9x - 2y) + (4x - 6y)$;
 в) $(3b^2 + 2b) + (6b^2 - 2b - 5) - (-b^2 + 5)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 4 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $4x^4 - 4x^3 + x - 8$ и $-4x^4 + 4x^3 - x + 8$;
 2) $11b^3 - 3b^2y + 6by^2 - y^3$ и $2b^3 + 9b^2y + 8by^2 - 2y^3$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(7x + 6y - 7z) - (7x - 6y - 8z) + (2x - 4y - 6z)$;
 2) $(8k^4 - k^3 - k + 4) - (4k^5 - k^4 - k^3 + 3k) - (4k^6 - k^5 - k^4 + 3k^3)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $7x + 5$		$2x - 2$
2) $9x^2 + 3x + 7$		$13x + 6$
3) $a^4 - 9a^3b - 9b^4$		$a^4 - 9a^3b - 9b^4$;
4) $x^3 - 9xy - y^3$		0
5) $a^3 - 5ac - c^3$		$a^3 + 5ac + c^3$
6) $10x + 5a$		$7y + 5a$

В А Р И А Н Т 22

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $5a^2 + 6a - 2$ и $7a^2 + 4$; в) $x + 4y$ и $5 - 3y$;
 б) $3a + 6$ и $-5a^6 + a + 7$; г) $x^5 - 6xy + y^5$ и $x^5 - y^5$;
 2) а) $3y^3 - 6y - 5$ и $2y^3 + 2y - 4$;
 б) $2a^2 + 3a - 1$ и $4a^3 - 3a + 1$;
 в) $2x^3 + 5x + 8$ и $4x^4 - 5x - 8$;
 г) $6x^2 + 2px - 3p^2$ и $2x^2 + 3px - 5p^2$.

2. Упростите выражение:

- а) $(4a + 3b) + (5a - 5b) + (-2a + 4b)$;
 б) $(2x - 5y) - (6x - 9y) + (4x - 4y)$;
 в) $(6b^2 + 3b) + (3b^2 - 6b - 3) - (-b^2 + 3)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 5 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $2x^4 - 2x^2 + x - 3$ и $-2x^4 + 2x^2 - x + 3$;
 2) $3b^2 - 4b^3y + 3by^3 - y^2$ и $10b^2 + 5b^3y + 8by^3 - 3y^2$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(4x + 5y - 4z) - (6x - 7y - 3z) + (6x - 3y - 8z)$;
 2) $(3k^5 - k^4 - k + 3) - (5k^6 - k^5 - k^4 + 4k) - (4k^7 - k^6 - k^5 + 3k^4)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $9x + 5$		$6x - 2$
2) $9x^2 + 8x + 8$		$6x + 5$
3) $a^7 - 6a^6b - 6b^7$		$a^7 - 6a^6b - 6b^7$;
4) $x^3 - 6xy - y^6$		0
5) $a^3 - 9ac - c^3$		$a^3 + 9ac + c^3$
6) $5x + 9a$		$10y + 3a$

В А Р И А Н Т 23

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $3a^5 + 6a - 3$ и $8a^5 + 2$; в) $x + 6y$ и $2 - 8y$;
 б) $6a + 7$ и $-7a^7 + a + 3$; г) $x^4 - 2xy + y^4$ и $x^4 - y^4$;
 2) а) $3y^3 - 3y - 5$ и $3y^3 + 3y - 3$;
 б) $4a^4 + 2a - 2$ и $4a^5 - 2a + 2$;
 в) $5x^3 + 7x + 3$ и $3x^4 - 7x - 3$;
 г) $3x^3 + 3px - 4p^3$ и $8x^3 + 4px - 6p^3$.

2. Упростите выражение:

- а) $(2a + 6b) + (3a - 10b) + (-3a + 6b)$;
 б) $(2x - 4y) - (6x - 11y) + (4x - 8y)$;
 в) $(5b^2 + 7b) + (2b^2 - 7b - 2) - (-b^2 + 15)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 5 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $7x^2 - 7x^4 + x - 6$ и $-7x^2 + 7x^4 - x + 6$;
 2) $4b^2 - 11b^3y + 5by^3 - y^2$ и $9b^2 + 4b^3y + 10by^3 - 2y^2$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(4x + 3y - 4z) - (8x - 8y - 2z) + (8x - 4y - 5z)$;
 2) $(6k^5 - k^4 - k + 4) - (3k^6 - k^5 - k^4 + 3k) - (8k^7 - k^6 - k^5 + 4k^4)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $4x + 4$		$9x - 5$
2) $8x^3 + 7x + 8$		$11x + 3$
3) $a^3 - 10a^2b - 6b^3$		$a^3 - 10a^2b - 6b^3$;
4) $x^2 - 10xy - y^4$		0
5) $a^2 - 4ac - c^2$		$a^2 + 4ac + c^2$
6) $4x + 10a$		$6y + 4a$

В А Р И А Н Т 24

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $6a^3 + 8a - 7$ и $5a^3 + 8$; в) $x + 3y$ и $3 - 8y$;
 б) $2a + 7$ и $-3a^4 + a + 2$; г) $x^5 - 7xy + y^5$ и $x^5 - y^5$;
 2) а) $5y^3 - 4y - 4$ и $3y^3 + 3y - 4$;
 б) $3a^2 + 6a - 2$ и $2a^3 - 6a + 2$;
 в) $4x^3 + 6x + 18$ и $3x^4 - 6x - 18$;
 г) $2x^3 + 7px - 4p^3$ и $7x^3 + 8px - 6p^3$.

2. Упростите выражение:

- а) $(3a + 5b) + (6a - 3b) + (-2a + 3b)$;
 б) $(3x - 2y) - (7x - 2y) + (4x - 14y)$;
 в) $(6b^4 + 9b) + (3b^4 - 8b - 6) - (-b^4 + 13)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 5 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $4x^3 - 4x^4 + x - 4$ и $-4x^3 + 4x^4 - x + 4$;
 2) $11b^2 - 10b^4y + 7by^4 - y^2$ и $6b^2 + 6b^4y + 10by^4 - 2y^2$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(6x + 7y - 5z) - (6x - 4y - 5z) + (2x - 4y - 2z)$;
 2) $(5k^3 - k^2 - k + 2) - (3k^4 - k^3 - k^2 + 2k) - (3k^5 - k^4 - k^3 + 2k^2)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $5x + 6$		$6x - 8$
2) $5x^2 + 7x + 7$		$16x + 5$
3) $a^4 - 4a^3b - 8b^4$		$a^4 - 4a^3b - 8b^4$;
4) $x^3 - 4xy - y^4$		0
5) $a^4 - 5ac - c^4$		$a^4 + 5ac + c^4$
6) $9x + 3a$		$6y + 4a$

В А Р И А Н Т 25

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $4a^3 + 4a - 7$ и $4a^3 + 4$; в) $x + 7y$ и $8 - 4y$;
 б) $8a + 6$ и $-7a^7 + a + 2$; г) $x^7 - 3xy + y^7$ и $x^7 - y^7$;
 2) а) $2y^4 - 3y - 2$ и $3y^4 + 4y - 4$;
 б) $4a^2 + 4a - 8$ и $3a^3 - 4a + 8$;
 в) $2x^2 + 2x + 9$ и $3x^3 - 2x - 9$;
 г) $3x^4 + 4px - 6p^4$ и $3x^4 + 8px - 2p^4$.

2. Упростите выражение:

- а) $(4a + 6b) + (4a - 8b) + (-3a + 8b)$;
 б) $(2x - 6y) - (9x - 6y) + (7x - 11y)$;
 в) $(4b^3 + 2b) + (4b^3 - 5b - 5) - (-b^3 + 5)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 5 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $4x^2 - 4x^3 + x - 3$ и $-4x^2 + 4x^3 - x + 3$;
 2) $5b^2 - 5b^4y + 9by^4 - y^2$ и $4b^2 + 2b^4y + 2by^4 - 4y^2$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(5x + 3y - 7z) - (4x - 5y - 3z) + (7x - 3y - 2z)$;
 2) $(4k^5 - k^4 - k + 2) - (3k^6 - k^5 - k^4 + 4k) - (7k^7 - k^6 - k^5 + 4k^4)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $7x + 5$		$9x - 7$
2) $2x^2 + 3x + 3$		$14x + 5$
3) $a^6 - 6a^5b - 6b^6$		$a^6 - 6a^5b - 6b^6$;
4) $x^2 - 6xy - y^4$		0
5) $a^3 - 9ac - c^3$		$a^3 + 9ac + c^3$
6) $9x + 10a$		$6y + 5a$

В А Р И А Н Т 26

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $8a^2 + 5a - 5$ и $6a^2 + 3$; в) $x + 6y$ и $2 - 2y$;
 б) $7a + 3$ и $-6a^5 + a + 2$; г) $x^7 - 6xy + y^7$ и $x^7 - y^7$;
 2) а) $4y^2 - 3y - 8$ и $3y^2 + 3y - 4$;
 б) $5a^4 + 3a - 5$ и $2a^5 - 3a + 5$;
 в) $5x^3 + 7x + 8$ и $3x^4 - 7x - 8$;
 г) $6x^3 + 6px - 6p^3$ и $4x^3 + 6px - 6p^3$.

2. Упростите выражение:

- а) $(3a + 2b) + (6a - 9b) + (-2a + 7b)$;
 б) $(4x - 5y) - (9x - 5y) + (5x - 14y)$;
 в) $(5b^4 + 7b) + (2b^4 - 8b - 5) - (-b^4 + 16)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 5 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $2x^4 - 2x^3 + x - 8$ и $-2x^4 + 2x^3 - x + 8$;
 2) $2b^2 - 2b^3y + 9by^3 - y^2$ и $8b^2 + 9b^3y + 5by^3 - 2y^2$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(6x + 3y - 8z) - (3x - 5y - 4z) + (5x - 4y - 5z)$;
 2) $(7k^3 - k^2 - k + 2) - (6k^4 - k^3 - k^2 + 2k) - (4k^5 - k^4 - k^3 + 3k^2)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $2x + 8$		$2x - 2$
2) $2x^2 + 2x + 8$		$7x + 7$
3) $a^4 - 8a^3b - 4b^4$		$a^4 - 8a^3b - 4b^4$;
4) $x^2 - 8xy - y^6$		0
5) $a^2 - 10ac - c^2$		$a^2 + 10ac + c^2$
6) $6x + 4a$		$7y + 7a$

В А Р И А Н Т 27

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $3a^6 + 4a - 4$ и $5a^6 + 4$; в) $x + 4y$ и $4 - 8y$;
 б) $5a + 2$ и $-6a^6 + a + 6$; г) $x^7 - 7xy + y^7$ и $x^7 - y^7$;
 2) а) $2y^2 - 4y - 2$ и $2y^2 + 4y - 4$;
 б) $3a^4 + 4a - 1$ и $2a^5 - 4a + 1$;
 в) $2x^4 + 2x + 3$ и $4x^5 - 2x - 3$;
 г) $3x^4 + 7px - 5p^4$ и $7x^4 + 7px - 5p^4$.

2. Упростите выражение:

- а) $(4a + 5b) + (4a - 5b) + (-3a + 5b)$;
 б) $(2x - 2y) - (4x - 7y) + (2x - 16y)$;
 в) $(2b^2 + 10b) + (5b^2 - 7b - 2) - (-b^2 + 4)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 5 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $4x^3 - 4x^4 + x - 4$ и $-4x^3 + 4x^4 - x + 4$;
 2) $6b^2 - 8b^4y + 2by^4 - y^2$ и $8b^2 + 5b^4y + 11by^4 - 3y^2$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(4x + 4y - 2z) - (3x - 8y - 6z) + (4x - 6y - 6z)$;
 2) $(5k^3 - k^2 - k + 2) - (5k^4 - k^3 - k^2 + 4k) - (8k^5 - k^4 - k^3 + 2k^2)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $2x + 2$		$5x - 6$
2) $3x^5 + 2x + 5$		$3x + 6$
3) $a^4 - 5a^3b - 10b^4$		$a^4 - 5a^3b - 10b^4$;
4) $x^2 - 5xy - y^6$		0
5) $a^3 - 7ac - c^3$		$a^3 + 7ac + c^3$
6) $7x + 7a$		$5y + 6a$

В А Р И А Н Т 28

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $3a^5 + 8a - 4$ и $4a^5 + 6$; в) $x + 3y$ и $2 - 4y$;
 б) $6a + 2$ и $-5a^6 + a + 8$; г) $x^6 - 2xy + y^6$ и $x^6 - y^6$;
 2) а) $5y^3 - 2y - 3$ и $3y^3 + 2y - 2$;
 б) $3a^3 + 5a - 2$ и $2a^4 - 5a + 2$;
 в) $2x^4 + 7x + 18$ и $3x^5 - 7x - 18$;
 г) $4x^3 + 8px - 3p^3$ и $4x^3 + 4px - 4p^3$.

2. Упростите выражение:

- а) $(4a + 4b) + (6a - 2b) + (-2a + 4b)$;
 б) $(2x - 3y) - (4x - 2y) + (2x - 17y)$;
 в) $(6b^4 + 8b) + (4b^4 - 6b - 4) - (-b^4 + 16)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 5 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $6x^4 - 6x^3 + x - 6$ и $-6x^4 + 6x^3 - x + 6$;
 2) $8b^4 - 3b^2y + 8by^2 - y^4$ и $5b^4 + 6b^2y + 4by^2 - 2y^4$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(6x + 7y - 2z) - (3x - 2y - 7z) + (6x - 5y - 8z)$;
 2) $(6k^4 - k^3 - k + 2) - (4k^5 - k^4 - k^3 + 4k) - (5k^6 - k^5 - k^4 + 4k^3)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $5x + 5$		$3x - 4$
2) $9x^4 + 5x + 3$		$17x + 6$
3) $a^6 - 9a^5b - 4b^6$		$a^6 - 9a^5b - 4b^6$;
4) $x^3 - 9xy - y^3$		0
5) $a^2 - 3ac - c^2$		$a^2 + 3ac + c^2$
6) $6x + 4a$		$9y + 8a$

В А Р И А Н Т 29

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $4a^5 + 8a - 2$ и $2a^5 + 7$; в) $x + 4y$ и $5 - 2y$;
 б) $4a + 5$ и $-3a^4 + a + 3$; г) $x^8 - 4xy + y^8$ и $x^8 - y^8$;
 2) а) $4y^4 - 5y - 4$ и $4y^4 + 3y - 3$;
 б) $4a^4 + 5a - 7$ и $4a^5 - 5a + 7$;
 в) $4x^3 + 8x + 17$ и $4x^4 - 8x - 17$;
 г) $7x^2 + 3px - 2p^2$ и $4x^2 + 4px - 2p^2$.

2. Упростите выражение:

- а) $(2a + 5b) + (7a - 4b) + (-3a + 8b)$;
 б) $(4x - 4y) - (7x - 11y) + (3x - 15y)$;
 в) $(5b^2 + 6b) + (4b^2 - 10b - 4) - (-b^2 + 4)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 4 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $7x^4 - 7x^3 + x - 7$ и $-7x^4 + 7x^3 - x + 7$;
 2) $11b^4 - 7b^2y + 7by^2 - y^4$ и $9b^4 + 9b^2y + 4by^2 - 2y^4$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(8x + 7y - 8z) - (5x - 4y - 2z) + (6x - 4y - 3z)$;
 2) $(8k^5 - k^4 - k + 2) - (4k^6 - k^5 - k^4 + 4k) - (8k^7 - k^6 - k^5 + 4k^4)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $3x + 4$		$2x - 7$
2) $8x^5 + 4x + 8$		$10x + 2$
3) $a^6 - 4a^5b - 9b^6$		$a^6 - 4a^5b - 9b^6$;
4) $x^5 - 4xy - y^3$		0
5) $a^4 - 3ac - c^4$		$a^4 + 3ac + c^4$
6) $6x + 6a$		$9y + 10a$

В А Р И А Н Т 30

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $7a^2 + 8a - 5$ и $7a^2 + 7$; в) $x + 8y$ и $7 - 6y$;
 б) $5a + 4$ и $-2a^5 + a + 5$; г) $x^4 - 6xy + y^4$ и $x^4 - y^4$;
 2) а) $4y^3 - 2y - 4$ и $2y^3 + 2y - 2$;
 б) $3a^4 + 8a - 5$ и $2a^5 - 8a + 5$;
 в) $2x^4 + 3x + 18$ и $2x^5 - 3x - 18$;
 г) $2x^2 + 6px - 2p^2$ и $4x^2 + 8px - 2p^2$.

2. Упростите выражение:

- а) $(3a + 2b) + (7a - 8b) + (-4a + 7b)$;
 б) $(4x - 3y) - (9x - 3y) + (5x - 6y)$;
 в) $(6b^2 + 11b) + (2b^2 - 11b - 3) - (-b^2 + 14)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 4 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $6x^4 - 6x^3 + x - 3$ и $-6x^4 + 6x^3 - x + 3$;
 2) $3b^4 - 11b^2y + 3by^2 - y^4$ и $3b^4 + 3b^2y + 5by^2 - 4y^4$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(3x + 8y - 6z) - (7x - 8y - 8z) + (7x - 5y - 5z)$;
 2) $(8k^6 - k^5 - k + 2) - (2k^7 - k^6 - k^5 + 3k) - (6k^8 - k^7 - k^6 + 3k^5)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $9x + 4$		$17x - 8$
2) $9x^5 + 5x + 4$		$13x + 8$
3) $a^4 - 5a^3b - 7b^4$		$a^4 - 5a^3b - 7b^4$;
4) $x^5 - 5xy - y^3$		0
5) $a^4 - 4ac - c^4$		$a^4 + 4ac + c^4$
6) $6x + 10a$		$3y + 6a$

В А Р И А Н Т 31

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $2a^3 + 5a - 8$ и $7a^3 + 3$; в) $x + 7y$ и $7 - 2y$;
 б) $6a + 5$ и $-5a^5 + a + 2$; г) $x^7 - 3xy + y^7$ и $x^7 - y^7$;
 2) а) $2y^3 - 3y - 4$ и $2y^3 + 2y - 4$;
 б) $4a^3 + 4a - 2$ и $3a^4 - 4a + 2$;
 в) $4x^4 + 5x + 11$ и $4x^5 - 5x - 11$;
 г) $7x^2 + 3px - 3p^2$ и $9x^2 + 8px - 5p^2$.

2. Упростите выражение:

- а) $(4a + 5b) + (5a - 4b) + (-4a + 2b)$;
 б) $(3x - 2y) - (9x - 10y) + (6x - 15y)$;
 в) $(4b^3 + 7b) + (6b^3 - 7b - 3) - (-b^3 + 14)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 5 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $8x^4 - 8x^2 + x - 3$ и $-8x^4 + 8x^2 - x + 3$;
 2) $7b^2 - 3b^4y + 6by^4 - y^2$ и $5b^2 + 3b^4y + 11by^4 - 3y^2$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(6x + 8y - 3z) - (8x - 4y - 5z) + (4x - 8y - 8z)$;
 2) $(2k^5 - k^4 - k + 4) - (2k^6 - k^5 - k^4 + 4k) - (5k^7 - k^6 - k^5 + 3k^4)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $3x + 5$		$10x - 7$
2) $2x^3 + 4x + 8$		$16x + 7$
3) $a^5 - 7a^4b - 9b^5$		$a^5 - 7a^4b - 9b^5$;
4) $x^4 - 7xy - y^3$		0
5) $a^4 - 4ac - c^4$		$a^4 + 4ac + c^4$
6) $3x + 9a$		$7y + 7a$

В А Р И А Н Т 32

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $8a^6 + 6a - 5$ и $2a^6 + 8$; в) $x + 5y$ и $3 - 3y$;
 б) $8a + 3$ и $-2a^6 + a + 3$; г) $x^8 - 6xy + y^8$ и $x^8 - y^8$;
 2) а) $3y^2 - 5y - 5$ и $2y^2 + 2y - 3$;
 б) $3a^4 + 6a - 4$ и $3a^5 - 6a + 4$;
 в) $5x^4 + 2x + 2$ и $4x^5 - 2x - 2$;
 г) $4x^4 + 6px - 5p^4$ и $4x^4 + 2px - 2p^4$.

2. Упростите выражение:

- а) $(4a + 5b) + (5a - 10b) + (-3a + 7b)$;
 б) $(2x - 6y) - (7x - 6y) + (5x - 5y)$;
 в) $(3b^4 + 3b) + (5b^4 - 11b - 3) - (-b^4 + 17)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 5 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $6x^2 - 6x^3 + x - 5$ и $-6x^2 + 6x^3 - x + 5$;
 2) $7b^3 - 9b^4y + 8by^4 - y^3$ и $3b^3 + 3b^4y + 3by^4 - 3y^3$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(5x + 6y - 7z) - (6x - 5y - 3z) + (8x - 3y - 4z)$;
 2) $(8k^5 - k^4 - k + 3) - (4k^6 - k^5 - k^4 + 4k) - (2k^7 - k^6 - k^5 + 3k^4)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $2x + 4$		$2x - 6$
2) $4x^6 + 6x + 4$		$17x + 2$
3) $a^4 - 8a^3b - 4b^4$		$a^4 - 8a^3b - 4b^4$;
4) $x^2 - 8xy - y^3$		0
5) $a^2 - 9ac - c^2$		$a^2 + 9ac + c^2$
6) $9x + 6a$		$7y + 5a$

В А Р И А Н Т 33

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $4a^2 + 3a - 8$ и $6a^2 + 8$; в) $x + 8y$ и $6 - 2y$;
 б) $3a + 7$ и $-5a^3 + a + 6$; г) $x^8 - 3xy + y^8$ и $x^8 - y^8$;
 2) а) $4y^3 - 2y - 2$ и $3y^3 + 4y - 3$;
 б) $3a^3 + 8a - 8$ и $3a^4 - 8a + 8$;
 в) $3x^2 + 2x + 11$ и $3x^3 - 2x - 11$;
 г) $9x^2 + 9px - 6p^2$ и $8x^2 + 2px - 4p^2$.

2. Упростите выражение:

- а) $(4a + 5b) + (7a - 10b) + (-4a + 7b)$;
 б) $(5x - 6y) - (8x - 2y) + (3x - 3y)$;
 в) $(2b^2 + 11b) + (5b^2 - 7b - 5) - (-b^2 + 11)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 5 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $6x^3 - 6x^4 + x - 2$ и $-6x^3 + 6x^4 - x + 2$;
 2) $10b^3 - 11b^2y + 8by^2 - y^3$ и $10b^3 + 7b^2y + 2by^2 - 4y^3$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(3x + 7y - 6z) - (3x - 7y - 2z) + (5x - 6y - 2z)$;
 2) $(3k^5 - k^4 - k + 2) - (2k^6 - k^5 - k^4 + 4k) - (3k^7 - k^6 - k^5 + 2k^4)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $9x + 5$		$12x - 7$
2) $7x^7 + 6x + 8$		$9x + 7$
3) $a^5 - 6a^4b - 3b^5$		$a^5 - 6a^4b - 3b^5$;
4) $x^2 - 6xy - y^4$		0
5) $a^2 - 5ac - c^2$		$a^2 + 5ac + c^2$
6) $4x + 9a$		$5y + 5a$

В А Р И А Н Т 34

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $7a^4 + 5a - 2$ и $8a^4 + 4$; в) $x + 2y$ и $5 - 8y$;
 б) $5a + 3$ и $-6a^8 + a + 7$; г) $x^3 - 2xy + y^3$ и $x^3 - y^3$;
 2) а) $5y^2 - 4y - 3$ и $3y^2 + 4y - 2$;
 б) $5a^3 + 5a - 1$ и $2a^4 - 5a + 1$;
 в) $2x^4 + 3x + 15$ и $4x^5 - 3x - 15$;
 г) $5x^4 + 8px - 2p^4$ и $7x^4 + 2px - 3p^4$.

2. Упростите выражение:

- а) $(3a + 4b) + (5a - 5b) + (-2a + 5b)$;
 б) $(4x - 3y) - (8x - 3y) + (4x - 14y)$;
 в) $(5b^3 + 10b) + (4b^3 - 10b - 4) - (-b^3 + 17)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 5 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $3x^2 - 3x^3 + x - 4$ и $-3x^2 + 3x^3 - x + 4$;
 2) $7b^3 - 10b^4y + 4by^4 - y^3$ и $9b^3 + 3b^4y + 5by^4 - 4y^3$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(4x + 2y - 5z) - (5x - 2y - 5z) + (4x - 5y - 7z)$;
 2) $(2k^6 - k^5 - k + 4) - (3k^7 - k^6 - k^5 + 2k) - (2k^8 - k^7 - k^6 + 2k^5)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $8x + 5$		$17x - 6$
2) $3x^5 + 7x + 5$		$19x + 7$
3) $a^5 - 5a^4b - 5b^5$		$a^5 - 5a^4b - 5b^5$;
4) $x^2 - 5xy - y^4$		0
5) $a^2 - 7ac - c^2$		$a^2 + 7ac + c^2$
6) $10x + 7a$		$7y + 5a$

В А Р И А Н Т 35

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $7a^6 + 2a - 5$ и $3a^6 + 4$; в) $x + 7y$ и $2 - 6y$;
 б) $3a + 7$ и $-4a^6 + a + 4$; г) $x^3 - 4xy + y^3$ и $x^3 - y^3$;
 2) а) $2y^4 - 2y - 3$ и $2y^4 + 3y - 2$;
 б) $4a^2 + 2a - 1$ и $3a^3 - 2a + 1$;
 в) $4x^3 + 6x + 3$ и $3x^4 - 6x - 3$;
 г) $9x^4 + 7px - 6p^4$ и $2x^4 + 5px - 6p^4$.

2. Упростите выражение:

- а) $(2a + 3b) + (4a - 6b) + (-3a + 8b)$;
 б) $(6x - 2y) - (8x - 9y) + (2x - 7y)$;
 в) $(2b^3 + 3b) + (6b^3 - 10b - 5) - (-b^3 + 2)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 4 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $2x^4 - 2x^3 + x - 7$ и $-2x^4 + 2x^3 - x + 7$;
 2) $3b^2 - 9b^3y + 11by^3 - y^2$ и $9b^2 + 7b^3y + 5by^3 - 4y^2$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(4x + 5y - 8z) - (6x - 4y - 6z) + (6x - 6y - 5z)$;
 2) $(4k^5 - k^4 - k + 4) - (8k^6 - k^5 - k^4 + 2k) - (6k^7 - k^6 - k^5 + 3k^4)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $9x + 5$		$9x - 3$
2) $4x^7 + 4x + 2$		$3x + 6$
3) $a^7 - 4a^6b - 8b^7$		$a^7 - 4a^6b - 8b^7$;
4) $x^5 - 4xy - y^3$		0
5) $a^3 - 7ac - c^3$		$a^3 + 7ac + c^3$
6) $6x + 4a$		$8y + 5a$

В А Р И А Н Т 36

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $6a^3 + 2a - 5$ и $7a^3 + 3$; в) $x + 7y$ и $7 - 8y$;
 б) $4a + 2$ и $-5a^3 + a + 2$; г) $x^3 - 3xy + y^3$ и $x^3 - y^3$;
 2) а) $2y^2 - 6y - 2$ и $4y^2 + 3y - 3$;
 б) $4a^3 + 8a - 7$ и $2a^4 - 8a + 7$;
 в) $2x^4 + 5x + 10$ и $4x^5 - 5x - 10$;
 г) $7x^2 + 9px - 4p^2$ и $7x^2 + 2px - 2p^2$.

2. Упростите выражение:

- а) $(3a + 3b) + (3a - 6b) + (-2a + 3b)$;
 б) $(5x - 6y) - (9x - 5y) + (4x - 4y)$;
 в) $(4b^2 + 7b) + (2b^2 - 3b - 4) - (-b^2 + 7)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 4 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $7x^4 - 7x^3 + x - 6$ и $-7x^4 + 7x^3 - x + 6$;
 2) $6b^3 - 3b^2y + 4by^2 - y^3$ и $9b^3 + 11b^2y + 11by^2 - 3y^3$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(2x + 3y - 2z) - (4x - 2y - 4z) + (6x - 4y - 5z)$;
 2) $(2k^6 - k^5 - k + 2) - (7k^7 - k^6 - k^5 + 2k) - (3k^8 - k^7 - k^6 + 4k^5)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $5x + 4$		$18x - 6$
2) $8x^5 + 4x + 5$		$13x + 7$
3) $a^3 - 6a^2b - 7b^3$		$a^3 - 6a^2b - 7b^3$;
4) $x^4 - 6xy - y^4$		0
5) $a^2 - 4ac - c^2$		$a^2 + 4ac + c^2$
6) $3x + 7a$		$10y + 10a$

В А Р И А Н Т 37

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $3a^2 + 2a - 3$ и $3a^2 + 3$; в) $x + 7y$ и $7 - 6y$;
 б) $7a + 7$ и $-3a^4 + a + 7$; г) $x^4 - 2xy + y^4$ и $x^4 - y^4$;
 2) а) $5y^2 - 2y - 7$ и $3y^2 + 3y - 2$;
 б) $5a^4 + 2a - 2$ и $3a^5 - 2a + 2$;
 в) $5x^4 + 9x + 14$ и $2x^5 - 9x - 14$;
 г) $3x^4 + 3px - 6p^4$ и $5x^4 + 5px - 4p^4$.

2. Упростите выражение:

- а) $(3a + 5b) + (8a - 11b) + (-3a + 4b)$;
 б) $(3x - 2y) - (9x - 3y) + (6x - 15y)$;
 в) $(6b^3 + 10b) + (6b^3 - 10b - 2) - (-b^3 + 16)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 5 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $6x^3 - 6x^2 + x - 3$ и $-6x^3 + 6x^2 - x + 3$;
 2) $6b^2 - 4b^4y + 9by^4 - y^2$ и $6b^2 + 2b^4y + 5by^4 - 3y^2$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(3x + 3y - 2z) - (5x - 5y - 7z) + (2x - 5y - 4z)$;
 2) $(6k^6 - k^5 - k + 4) - (2k^7 - k^6 - k^5 + 3k) - (5k^8 - k^7 - k^6 + 4k^5)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $2x + 5$		$15x - 3$
2) $8x^7 + 5x + 6$		$18x + 5$
3) $a^7 - 7a^6b - 7b^7$		$a^7 - 7a^6b - 7b^7$;
4) $x^3 - 7xy - y^3$		0
5) $a^4 - 3ac - c^4$		$a^4 + 3ac + c^4$
6) $5x + 5a$		$8y + 9a$

В А Р И А Н Т 38

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $4a^3 + 4a - 7$ и $2a^3 + 3$; в) $x + 3y$ и $2 - 4y$;
 б) $3a + 4$ и $-8a^5 + a + 6$; г) $x^8 - 4xy + y^8$ и $x^8 - y^8$;
 2) а) $4y^2 - 4y - 7$ и $3y^2 + 3y - 2$;
 б) $2a^2 + 6a - 5$ и $4a^3 - 6a + 5$;
 в) $2x^3 + 2x + 14$ и $4x^4 - 2x - 14$;
 г) $7x^2 + 4px - 3p^2$ и $4x^2 + 7px - 5p^2$.

2. Упростите выражение:

- а) $(2a + 4b) + (6a - 4b) + (-2a + 5b)$;
 б) $(4x - 4y) - (6x - 8y) + (2x - 4y)$;
 в) $(3b^3 + 3b) + (3b^3 - 11b - 5) - (-b^3 + 2)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 5 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $8x^3 - 8x^2 + x - 7$ и $-8x^3 + 8x^2 - x + 7$;
 2) $6b^2 - 9b^3y + 6by^3 - y^2$ и $11b^2 + 3b^3y + 10by^3 - 4y^2$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(7x + 2y - 3z) - (2x - 3y - 6z) + (8x - 7y - 5z)$;
 2) $(2k^6 - k^5 - k + 3) - (2k^7 - k^6 - k^5 + 3k) - (7k^8 - k^7 - k^6 + 4k^5)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $9x + 8$		$6x - 4$
2) $9x^3 + 5x + 3$		$8x + 5$
3) $a^7 - 6a^6b - 10b^7$		$a^7 - 6a^6b - 10b^7$;
4) $x^4 - 6xy - y^4$		0
5) $a^2 - 3ac - c^2$		$a^2 + 3ac + c^2$
6) $7x + 4a$		$7y + 9a$

В А Р И А Н Т 39

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $7a^5 + 2a - 6$ и $3a^5 + 5$; в) $x + 8y$ и $8 - 6y$;
 б) $8a + 8$ и $-6a^2 + a + 5$; г) $x^2 - 8xy + y^2$ и $x^2 - y^2$;
 2) а) $3y^3 - 6y - 5$ и $4y^3 + 4y - 4$;
 б) $4a^2 + 9a - 8$ и $2a^3 - 9a + 8$;
 в) $3x^4 + 2x + 10$ и $2x^5 - 2x - 10$;
 г) $3x^4 + 3px - 2p^4$ и $8x^4 + 2px - 4p^4$.

2. Упростите выражение:

- а) $(3a + 3b) + (6a - 7b) + (-3a + 4b)$;
 б) $(4x - 6y) - (6x - 5y) + (2x - 7y)$;
 в) $(3b^3 + 3b) + (2b^3 - 7b - 4) - (-b^3 + 12)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 5 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $4x^2 - 4x^4 + x - 2$ и $-4x^2 + 4x^4 - x + 2$;
 2) $6b^2 - 4b^3y + 11by^3 - y^2$ и $2b^2 + 6b^3y + 5by^3 - 3y^2$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(5x + 3y - 4z) - (8x - 5y - 3z) + (6x - 6y - 8z)$;
 2) $(3k^3 - k^2 - k + 3) - (6k^4 - k^3 - k^2 + 3k) - (8k^5 - k^4 - k^3 + 2k^2)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $7x + 8$		$9x - 2$
2) $8x^5 + 8x + 3$		$3x + 6$
3) $a^7 - 4a^6b - 10b^7$		$a^7 - 4a^6b - 10b^7$;
4) $x^4 - 4xy - y^6$		0
5) $a^2 - 6ac - c^2$		$a^2 + 6ac + c^2$
6) $9x + 3a$		$3y + 8a$

В А Р И А Н Т 40

1. Составьте сумму и разность многочленов и приведите к стандартному виду:

- 1) а) $2a^2 + 3a - 2$ и $8a^2 + 4$; в) $x + 7y$ и $3 - 7y$;
 б) $4a + 3$ и $-5a^8 + a + 3$; г) $x^3 - 2xy + y^3$ и $x^3 - y^3$;
 2) а) $5y^3 - 5y - 4$ и $2y^3 + 4y - 4$;
 б) $3a^4 + 7a - 6$ и $2a^5 - 7a + 6$;
 в) $2x^4 + 4x + 17$ и $4x^5 - 4x - 17$;
 г) $6x^3 + 8px - 2p^3$ и $9x^3 + 7px - 4p^3$.

2. Упростите выражение:

- а) $(2a + 6b) + (4a - 5b) + (-2a + 4b)$;
 б) $(2x - 6y) - (5x - 10y) + (3x - 14y)$;
 в) $(4b^3 + 10b) + (2b^3 - 8b - 6) - (-b^3 + 6)$;
 г) $(a - b + c) + (a - c) - (a - b - c)$.

3. Велосипедист был в пути 5 ч. За первый час он проехал x км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км меньше, чем в предыдущий. Найдите путь, который проехал велосипедист:

- 1) за второй час; 4) за последние два часа;
 2) за третий час; 5) за все время движения.
 3) за первые два часа;

4. Запишите сумму и разность многочленов в стандартном виде:

- 1) $3x^3 - 3x^2 + x - 6$ и $-3x^3 + 3x^2 - x + 6$;
 2) $4b^3 - 9b^4y + 11by^4 - y^3$ и $11b^3 + 5b^4y + 2by^4 - 4y^3$.

5. Упростите выражение:

- 1) $(3x + 8y - 4z) - (2x - 8y - 8z) + (6x - 7y - 7z)$;
 2) $(8k^5 - k^4 - k + 2) - (3k^6 - k^5 - k^4 + 4k) - (5k^7 - k^6 - k^5 + 3k^4)$.

6. Запишите во втором столбце такой многочлен, чтобы его сумма с первым была равна многочлену, записанному в третьем столбце:

1) $9x + 8$		$6x - 6$
2) $7x^2 + 5x + 8$		$14x + 4$
3) $a^5 - 5a^4b - 4b^5$		$a^5 - 5a^4b - 4b^5$;
4) $x^5 - 5xy - y^6$		0
5) $a^3 - 6ac - c^3$		$a^3 + 6ac + c^3$
6) $8x + 8a$		$4y + 4a$