

## В А Р И А Н Т 1

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(5 + c)^2$ ,  $7^2 + c^2$ ,  $(8a - 7b)^2$ ,  $(2b)^2 - 4^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,2b + 4)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(6m)^2 + x^2$               | $(6a + 6y)^2$              | $(4x)^2 - 3^2$                  | $(7p - q)^2$                  |

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

**В А Р И А Н Т    2**

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(3 + c)^2$ ,  $4^2 + c^2$ ,  $(8a - 5b)^2$ ,  $(3b)^2 - 4^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,3b + 8)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(6m)^2 + x^2$               | $(4a + 7y)^2$              | $(2x)^2 - 8^2$                  | $(4p - q)^2$                  |

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

**В А Р И А Н Т    3**

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(3 + c)^2$ ,  $3^2 + c^2$ ,  $(7a - 5b)^2$ ,  $(7b)^2 - 2^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,7b + 8)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(2m)^2 + x^2$               | $(4a + 3y)^2$              | $(3x)^2 - 4^2$                  | $(4p - q)^2$                  |

---

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

## В А Р И А Н Т 4

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(8 + c)^2$ ,  $3^2 + c^2$ ,  $(3a - 6b)^2$ ,  $(8b)^2 - 3^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,5b + 2)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(5m)^2 + x^2$               | $(2a + 3y)^2$              | $(6x)^2 - 6^2$                  | $(8p - q)^2$                  |

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

**ВАРИАНТ 5**

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(6 + c)^2$ ,  $4^2 + c^2$ ,  $(2a - 2b)^2$ ,  $(8b)^2 - 3^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,5b + 3)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(6m)^2 + x^2$               | $(8a + 4y)^2$              | $(7x)^2 - 3^2$                  | $(8p - q)^2$                  |

---

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

**ВАРИАНТ 6**

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(5 + c)^2$ ,  $6^2 + c^2$ ,  $(2a - 7b)^2$ ,  $(3b)^2 - 4^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,4b + 8)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(7m)^2 + x^2$               | $(6a + 8y)^2$              | $(7x)^2 - 8^2$                  | $(2p - q)^2$                  |

---

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

## В А Р И А Н Т 7

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(2 + c)^2$ ,  $8^2 + c^2$ ,  $(6a - 8b)^2$ ,  $(3b)^2 - 7^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,3b + 6)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(7m)^2 + x^2$               | $(2a + 2y)^2$              | $(8x)^2 - 8^2$                  | $(6p - q)^2$                  |

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

## В А Р И А Н Т 8

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(4 + c)^2$ ,  $7^2 + c^2$ ,  $(2a - 2b)^2$ ,  $(8b)^2 - 6^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,2b + 4)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(8m)^2 + x^2$               | $(2a + 4y)^2$              | $(4x)^2 - 3^2$                  | $(6p - q)^2$                  |

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

**В А Р И А Н Т 9**

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(6 + c)^2$ ,  $3^2 + c^2$ ,  $(7a - 3b)^2$ ,  $(4b)^2 - 6^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,2b + 7)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(4m)^2 + x^2$               | $(4a + 8y)^2$              | $(2x)^2 - 3^2$                  | $(4p - q)^2$                  |

---

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

## В А Р И А Н Т 10

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(6 + c)^2$ ,  $4^2 + c^2$ ,  $(5a - 2b)^2$ ,  $(8b)^2 - 3^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,3b + 4)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(8m)^2 + x^2$               | $(3a + 2y)^2$              | $(2x)^2 - 4^2$                  | $(8p - q)^2$                  |

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

## В А Р И А Н Т 11

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(7 + c)^2$ ,  $5^2 + c^2$ ,  $(3a - 6b)^2$ ,  $(8b)^2 - 6^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,3b + 6)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(6m)^2 + x^2$               | $(4a + 6y)^2$              | $(5x)^2 - 6^2$                  | $(8p - q)^2$                  |

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

## В А Р И А Н Т 12

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(2 + c)^2$ ,  $4^2 + c^2$ ,  $(6a - 7b)^2$ ,  $(3b)^2 - 3^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,6b + 5)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(2m)^2 + x^2$               | $(4a + 3y)^2$              | $(2x)^2 - 6^2$                  | $(8p - q)^2$                  |

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

**В А Р И А Н Т 13**

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(8 + c)^2$ ,  $8^2 + c^2$ ,  $(4a - 7b)^2$ ,  $(2b)^2 - 4^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,2b + 2)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(3m)^2 + x^2$               | $(7a + 4y)^2$              | $(6x)^2 - 5^2$                  | $(6p - q)^2$                  |

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

## В А Р И А Н Т 14

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(3 + c)^2$ ,  $5^2 + c^2$ ,  $(2a - 2b)^2$ ,  $(3b)^2 - 6^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,7b + 6)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(8m)^2 + x^2$               | $(7a + 6y)^2$              | $(5x)^2 - 5^2$                  | $(2p - q)^2$                  |

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

## В А Р И А Н Т 15

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(8 + c)^2$ ,  $2^2 + c^2$ ,  $(6a - 6b)^2$ ,  $(6b)^2 - 4^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,4b + 6)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(3m)^2 + x^2$               | $(6a + 6y)^2$              | $(5x)^2 - 7^2$                  | $(8p - q)^2$                  |

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

## В А Р И А Н Т 16

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(6 + c)^2$ ,  $3^2 + c^2$ ,  $(8a - 2b)^2$ ,  $(8b)^2 - 4^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,4b + 4)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(2m)^2 + x^2$               | $(6a + 7y)^2$              | $(4x)^2 - 7^2$                  | $(5p - q)^2$                  |

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

**В А Р И А Н Т 17**

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(7 + c)^2$ ,  $6^2 + c^2$ ,  $(7a - 4b)^2$ ,  $(2b)^2 - 2^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,5b + 8)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(2m)^2 + x^2$               | $(5a + 8y)^2$              | $(6x)^2 - 8^2$                  | $(4p - q)^2$                  |

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

**В А Р И А Н Т 18**

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(7 + c)^2$ ,  $4^2 + c^2$ ,  $(8a - 3b)^2$ ,  $(2b)^2 - 2^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,8b + 6)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(7m)^2 + x^2$               | $(3a + 6y)^2$              | $(8x)^2 - 5^2$                  | $(2p - q)^2$                  |

---

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

**В А Р И А Н Т 19**

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(2 + c)^2$ ,  $4^2 + c^2$ ,  $(7a - 3b)^2$ ,  $(3b)^2 - 6^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,3b + 6)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(6m)^2 + x^2$               | $(2a + 8y)^2$              | $(4x)^2 - 4^2$                  | $(6p - q)^2$                  |

---

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

## В А Р И А Н Т 20

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(8 + c)^2$ ,  $8^2 + c^2$ ,  $(6a - 4b)^2$ ,  $(6b)^2 - 4^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,2b + 7)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(7m)^2 + x^2$               | $(3a + 5y)^2$              | $(8x)^2 - 5^2$                  | $(6p - q)^2$                  |

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

## В А Р И А Н Т 21

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(5 + c)^2$ ,  $4^2 + c^2$ ,  $(6a - 5b)^2$ ,  $(6b)^2 - 5^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,6b + 2)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(3m)^2 + x^2$               | $(3a + 5y)^2$              | $(2x)^2 - 2^2$                  | $(5p - q)^2$                  |

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

## В А Р И А Н Т 22

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(8 + c)^2$ ,  $7^2 + c^2$ ,  $(8a - 5b)^2$ ,  $(4b)^2 - 5^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,8b + 6)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(4m)^2 + x^2$               | $(2a + 5y)^2$              | $(2x)^2 - 3^2$                  | $(4p - q)^2$                  |

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

## В А Р И А Н Т 23

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(6 + c)^2$ ,  $8^2 + c^2$ ,  $(8a - 2b)^2$ ,  $(8b)^2 - 7^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,2b + 4)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(4m)^2 + x^2$               | $(6a + 3y)^2$              | $(4x)^2 - 7^2$                  | $(8p - q)^2$                  |

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

## В А Р И А Н Т 24

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(8 + c)^2$ ,  $3^2 + c^2$ ,  $(8a - 6b)^2$ ,  $(6b)^2 - 8^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,6b + 2)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(4m)^2 + x^2$               | $(8a + 3y)^2$              | $(6x)^2 - 2^2$                  | $(5p - q)^2$                  |

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

**В А Р И А Н Т 25**

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(2 + c)^2$ ,  $4^2 + c^2$ ,  $(5a - 3b)^2$ ,  $(5b)^2 - 3^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,3b + 3)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(7m)^2 + x^2$               | $(6a + 3y)^2$              | $(7x)^2 - 3^2$                  | $(5p - q)^2$                  |

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

**В А Р И А Н Т 26**

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(4 + c)^2$ ,  $2^2 + c^2$ ,  $(3a - 8b)^2$ ,  $(4b)^2 - 5^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,5b + 6)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(3m)^2 + x^2$               | $(7a + 6y)^2$              | $(2x)^2 - 6^2$                  | $(5p - q)^2$                  |

---

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

**В А Р И А Н Т 27**

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(7 + c)^2$ ,  $4^2 + c^2$ ,  $(4a - 4b)^2$ ,  $(4b)^2 - 5^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,7b + 6)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(2m)^2 + x^2$               | $(7a + 8y)^2$              | $(2x)^2 - 6^2$                  | $(8p - q)^2$                  |

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

## В А Р И А Н Т 28

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(2 + c)^2$ ,  $7^2 + c^2$ ,  $(3a - 8b)^2$ ,  $(4b)^2 - 8^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,5b + 5)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(8m)^2 + x^2$               | $(7a + 8y)^2$              | $(7x)^2 - 6^2$                  | $(3p - q)^2$                  |

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

## В А Р И А Н Т 29

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(4 + c)^2$ ,  $5^2 + c^2$ ,  $(2a - 7b)^2$ ,  $(3b)^2 - 5^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,2b + 7)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(4m)^2 + x^2$               | $(5a + 8y)^2$              | $(5x)^2 - 6^2$                  | $(5p - q)^2$                  |

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

## В А Р И А Н Т 30

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(8 + c)^2$ ,  $7^2 + c^2$ ,  $(8a - 7b)^2$ ,  $(3b)^2 - 3^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,4b + 7)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(7m)^2 + x^2$               | $(7a + 5y)^2$              | $(5x)^2 - 5^2$                  | $(8p - q)^2$                  |

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

## В А Р И А Н Т 31

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(3 + c)^2$ ,  $6^2 + c^2$ ,  $(7a - 3b)^2$ ,  $(8b)^2 - 2^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,6b + 5)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(7m)^2 + x^2$               | $(4a + 6y)^2$              | $(8x)^2 - 2^2$                  | $(2p - q)^2$                  |

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

## В А Р И А Н Т 32

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(8 + c)^2$ ,  $6^2 + c^2$ ,  $(8a - 7b)^2$ ,  $(3b)^2 - 7^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,2b + 2)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(2m)^2 + x^2$               | $(3a + 2y)^2$              | $(4x)^2 - 2^2$                  | $(5p - q)^2$                  |

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

## В А Р И А Н Т 33

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(4 + c)^2$ ,  $2^2 + c^2$ ,  $(3a - 2b)^2$ ,  $(7b)^2 - 7^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,5b + 8)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(2m)^2 + x^2$               | $(5a + 2y)^2$              | $(7x)^2 - 6^2$                  | $(5p - q)^2$                  |

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

## В А Р И А Н Т 34

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(7 + c)^2$ ,  $8^2 + c^2$ ,  $(6a - 8b)^2$ ,  $(2b)^2 - 3^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,5b + 5)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(5m)^2 + x^2$               | $(6a + 2y)^2$              | $(6x)^2 - 2^2$                  | $(3p - q)^2$                  |

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

**В А Р И А Н Т    35**

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(2 + c)^2$ ,  $3^2 + c^2$ ,  $(5a - 8b)^2$ ,  $(7b)^2 - 8^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,7b + 2)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(3m)^2 + x^2$               | $(2a + 7y)^2$              | $(7x)^2 - 6^2$                  | $(4p - q)^2$                  |

---

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

**В А Р И А Н Т    36**

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(6 + c)^2$ ,  $3^2 + c^2$ ,  $(6a - 2b)^2$ ,  $(7b)^2 - 5^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,4b + 3)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(6m)^2 + x^2$               | $(6a + 5y)^2$              | $(2x)^2 - 6^2$                  | $(8p - q)^2$                  |

---

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

## В А Р И А Н Т 37

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(2 + c)^2$ ,  $7^2 + c^2$ ,  $(6a - 5b)^2$ ,  $(2b)^2 - 6^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,8b + 8)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(3m)^2 + x^2$               | $(6a + 6y)^2$              | $(2x)^2 - 5^2$                  | $(6p - q)^2$                  |

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

## В А Р И А Н Т 38

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(3 + c)^2$ ,  $5^2 + c^2$ ,  $(8a - 7b)^2$ ,  $(6b)^2 - 4^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,5b + 6)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(8m)^2 + x^2$               | $(4a + 4y)^2$              | $(2x)^2 - 4^2$                  | $(6p - q)^2$                  |

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

## В А Р И А Н Т 39

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(3 + c)^2$ ,  $8^2 + c^2$ ,  $(7a - 8b)^2$ ,  $(6b)^2 - 8^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,6b + 8)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(4m)^2 + x^2$               | $(6a + 7y)^2$              | $(3x)^2 - 7^2$                  | $(3p - q)^2$                  |

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.

## В А Р И А Н Т 40

1. Запишите в виде выражения:

- 1) сумму квадратов чисел  $a$  и  $b$ ;
- 2) квадрат разности чисел  $a$  и  $b$ ;
- 3) разность кубов чисел  $p$  и  $q$ ;
- 4) произведение суммы чисел  $m$  и  $n$  и их разности;
- 5) сумму квадрата числа  $x$  и удвоенного произведения чисел  $x$  и  $y$ .

2. Каждое из следующих выражений:  $(x - y)^2$ ,  $x^2 - y^2$ ,  $a^2 + (2b)^2$ ,  $(a + 2b)^2$ ,  $(8 + c)^2$ ,  $3^2 + c^2$ ,  $(7a - 3b)^2$ ,  $(8b)^2 - 2^2$ ,  $(ac)^2 - (3a)^2$ ,  $(0,2b + 6)^2$  — запишите в соответствующий столбец таблицы:

| Сумма квадратов<br>выражений | Квадрат суммы<br>выражений | Разность квадратов<br>выражений | Квадрат разности<br>выражений |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| $(3m)^2 + x^2$               | $(2a + 5y)^2$              | $(7x)^2 - 4^2$                  | $(7p - q)^2$                  |

3. Придумайте и запишите по два выражения для каждого столбца таблицы в предыдущем упражнении.

4. Запишите в виде выражения:

- а) сумму двух выражений, первое из которых есть квадрат суммы чисел  $a$  и  $b$ , а второе — квадрат разности этих чисел;
- б) удвоенное произведение суммы квадратов чисел  $x$  и  $y$  и разности квадратов этих чисел.