<https://github.com/alena56taR/VVP>

1.

#include <iostream>

#include <math.h>

using namespace std;

int A,B;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

cout << "Введите A=";

cin >> A;

cout << "Введите B=";

cin >> B;

if (A > 2 && B <= 3)

cout << "Выражение A>2 и B<=3 верно";

else

cout << "Выражение A>2 и B<=3 неверно";

return 0;

}

2.

#include <iostream>

#include <math.h>

using namespace std;

int A,B,C;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

cout << "Введите A=";

cin >> A;

cout << "Введите B=";

cin >> B;

cout << "Введите C=";

cin >> C;

if (A < B && B < C)

cout << "Выражение A<B<C верно";

else

cout << "Выражение A<B<C неверно";

return 0;

}

3.

#include <iostream>

#include <math.h>

using namespace std;

int A;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

cout << "Введите A=";

cin >> A;

if (A % 2 == 0 && A > 9 && A < 100)

cout << "Выражение «Данное число является четным двузначным» верно";

else

cout << "Выражение «Данное число является четным двузначным» неверно";

return 0;

}

4.

#include <iostream>

#include <math.h>

using namespace std;

int A, a, b, c;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

cout << "Введите A=";

cin >> A;

a = int(A / 100);

b = int((A % 100) / 10);

c = ((A % 100) % 10);

if (a<b && b<c || a>b && b>c)

cout << "Выражение «Цифры данного числа образуют возрастающую или убывающую последовательность» верно";

else

cout << "Выражение «Цифры данного числа образуют возрастающую или убывающую последовательность» неверно";

return 0;

}

5.

#include <iostream>

#include <math.h>

using namespace std;

int A;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

cout << "Введите A=";

cin >> A;

if (A % 10 == A / 1000 & A % 100 / 10 == A % 1000 / 100)

cout << "Выражение «Данное число читается одинаково слева направо и справа налево» верно";

else

cout << "Выражение «Данное число читается одинаково слева направо и справа налево» неверно";

return 0;

}

6.

#include <iostream>

#include <math.h>

using namespace std;

int a, b, c;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

cout << "Введите a=";

cin >> a;

cout << "Введите b=";

cin >> b;

cout << "Введите c=";

cin >> c;

a = a \* a;

b = b \* b;

c = c \* c;

if ((a+b==c) || (b+c==a) || (a+c==b))

cout << "Выражение «Треугольник со сторонами a, b, c является прямоугольным» верно";

else

cout << "Выражение «Треугольник со сторонами a, b, c является прямоугольным» неверно";

return 0;

}

7.

#include <iostream>

#include <math.h>

using namespace std;

int a, b, c;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

cout << "Введите a=";

cin >> a;

cout << "Введите b=";

cin >> b;

cout << "Введите c=";

cin >> c;

if ((a+b)>c && (b+c)>a && (a+c)>b)

cout << "Выражение «Треугольник со сторонами a, b, c существует» верно";

else

cout << "Выражение «Треугольник со сторонами a, b, c существует» неверно";

return 0;

}