ZADACI:

**MATEMATIČKE FUNKCIJE**

1. Program koji dijeli dva broja (prvi uneseni sa drugim unesenim) i ispisuje koji je rezultat a koji ostatak dijeljenja.
2. Unesi jedan realni broj. Izračunaj i ispiši kvadrat unesenog broja, zaokruži realni broj na najbliži cijeli veći broj, zaokruži na najbliži manji broj, rastavi broj na njegov cijeli i decimalni dio.

 **IF**

1. Napiši program koji će od zadana tri broja ispisati koji je najmanji.
2. Napiši program koji će od zadana tri broja ispisati koji je najveći.
3. Napisati program koji će za unesena dva broja (jedan je paran, a drugi neparan) ispisati poruku koji je veći, a zatim ispisuje prvo neparan a zatim paran broj.
4. Napiši program koji će za zadane stranice trokuta izračunati površinu trokuta.
5. Zadaj prirodni broj. Ispiši da li je zadani broj parni ili neparni.

**ELSE IF**

1. Željeznička kompanija naplaćuje karte na sljedeći način:
a) Djeca (ispod 16 godina) – besplatno
b) Odrasli (16 godina i stariji) – puna cijena
c) Penzioneri (60 godina i stariji) – pola cijene
Napisati program koji na ulazu prihvaća godine starosti putnika, a na izlazu daje informaciju u koju kategoriju putnik pripada. Ako se unese broj godina 0, manje od nule ili više od 120, naredbom goto vratiti korisnika na ponovni upis broja godina.
// Slijedeći program na ulazu traži godine putnika, dok na izlazu na osnovu njegovih godina daje koliki iznos cijene karte plaća

**SWITCH**

1. Napiši program koji će izračunati opseg i površinu kvadrata, pravokutnika ili kruga, ovisno što korisnik odabere za izračunati. Kvadrat definirajte kao varijablu k, pravokutnik definirajte kao varijablu p, krug kao varijablu g. Nakon izbora, pomoću case grananja unijeti potrebne podatke za računanje opsega i površine te nakon toga ispisati rezultat.
2. Napiši program koji će za odgovarajuću ocjenu ispisati uspjeh
3. Napiši program koji će učitati dva cijela broja i računsku operaciju (+, -, \*, /)

**Npr**: unesete dva broja i sa select case odaberete množenje, oduzimanje, zbrajanje ili dijeljenje, a program vam izračuna i ispiše rezultat.

PONAVLJANJE:

1. Što će se ispisati:

 int main() {

 int x = 1, y = 1;

 cout<< (x==0 && y!=0);

 cout<<endl;

 cout<< (x && y) << endl;

 y = 0;

 cout<< (x==1 || y==1);

 cout<<endl;

 cout<< (!x || y);

 system ("pause");

 return 0; }

1. Nakon oznake komentara napiši koje vrijednosti poprima varijabla i koji je rezultat. Objasni!

 int a = 0, b = 1, c = 2;

 a = ++b + c--; // a = 2 + 2, a=4, b=2, c=1

 b = a - --c + ++b; // b = 4 - 0 + 3, a=4, b=7, c=0

 c = b++ - a-- + --c; // c = 7 - 4 - 1, a=3, b=8, c=2

 cout<< a << endl; // 3

 cout<< b << endl; // 8

 cout<< c << endl; // 2