**Kontrolná písomná práca- kvadratická rovnica a funkcia**

**1./** Riešte rovnicu:  udajte podmienky a urobte skúšku správnosti.

**2./** Súčet druhých mocnín dvoch po sebe bezprostredne nasledujúcich prirodzených čísel

je 365.Určte, ktoré sú to čísla !

**3./** Určte koeficienty  v predpise kvadratickej funkcie  , ak jej graf

prechádza bodmi ,  , .

**4./** Kvadratická funkcia je daná predpisom 

**Vypočítajte:**jej vrchol , nulové body, priesečník grafu s osou , načrtnite jej graf , určte

obor hodnôt ,  interval, na ktorom je funkcia rastúca a na ktorom je klesajúca !

5./ Určte pre aké  má daný výraz  zmysel ?

Kontrolná písomná práca- kvadratická rovnica a funkcia

**1./** Riešte rovnicu:  udajte podmienky a urobte skúšku správnosti.

**2./** Súčet druhých mocnín dvoch po sebe bezprostredne nasledujúcich prirodzených čísel

je 365.Určte, ktoré sú to čísla !

**3./** Určte koeficienty  v predpise kvadratickej funkcie  , ak jej graf

prechádza bodmi ,  , .

**4./** Kvadratická funkcia je daná predpisom 

**Vypočítajte:**jej vrchol , nulové body, priesečník grafu s osou , načrtnite jej graf , určte

obor hodnôt ,  interval, na ktorom je funkcia rastúca a na ktorom je klesajúca !

5./ Určte pre aké  má daný výraz  zmysel ?