

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

NEGACE VÝROKŮ - ŘEŠENÍ

Řešení 1. úkolu

Výrok	Negace
Číslo 128 je dělitelné jedenácti.	Číslo 128 není dělitelné jedenácti.
Číslo 9747 je prvočíslo.	Číslo 9747 není prvočíslo.
Sudé číslo nemůže být dělitelné sedmi.	Sudé číslo může být dělitelné sedmi.
Úhlopříčky v obdélníku nejsou navzájem kolmé.	Úhlopříčky v obdélníku jsou navzájem kolmé.
Kosočtverec je osově souměrný.	Kosočtverec není osově souměrný.
Součet úhlů v konvexním pětiúhelníku je větší než 500° .	Součet úhlů v konvexním pětiúhelníku není větší než 500° .
Střed kružnice opsané rovnoběžníku je průsečík úhlopříček.	Střed kružnice opsané rovnoběžníku není průsečík úhlopříček.

Řešení 2. úkolu

Výrok	Negace
Číslo 12 má alespoň 7 dělitelů.	Číslo 12 má nejvýše 6 dělitelů.
Obsah trojúhelníku o stranách 12 cm, 13 cm a 5 cm je minimálně 25 cm^2 .	Obsah trojúhelníku o stranách 12 cm, 13 cm a 5 cm je méně než 25 cm^2 .
Rovnice $(x-4)(2-x)(x^2-9) = 0$ má nejvýše 3 reálné kořeny.	Rovnice $(x-4)(2-x)(x^2-9) = 0$ má alespoň 4 reálné kořeny.
Rovnice $x^4 + 1 = 0$ má alespoň jeden reálný kořen.	Rovnice $x^4 + 1 = 0$ nemá žádný reálný kořen.
Číslo 24 má v prvočíselném rozkladu právě 3 prvočísla.	Číslo 24 má v prvočíselném rozkladu méně než 3 nebo více než 3 prvočísla.
Do intervalu (12; 15) patří alespoň 4 reálná čísla.	Do intervalu (12; 15) patří nejvýše 3 reálná čísla.
Existují nejvýše dva vzorce pro výpočet obsahu kosočtverce.	Existují nejméně tři vzorce pro výpočet obsahu kosočtverce.