Sexta – II. – A (1. variant)

**Príklad 1: Urč definičný obor funkcie:**

**Príklad 2: Vypočítaj:**

**Príklad 3: Vypočítaj:**

**Príklad 4: Rozhodni, či sú pravdivé výroky:**

**Príklad 5: Narysuj graf a vyšetri vlastnosti funkcie:**

Sexta – II. – B (1. variant)

**Príklad 1: Urč definičný obor funkcie:**

**Príklad 2: Vypočítaj:**

**Príklad 3: Vypočítaj:**

**Príklad 4: Rozhodni, či sú pravdivé výroky:**

**Príklad 5: Narysuj graf a vyšetri vlastnosti funkcie:**

Sexta – II. – A (2. variant)

**Príklad 1: Načrtni graf funkcie:**

**Príklad 2: Rieš rovnice:**

**Príklad 3:**

Daný je pravouhlý trojuholník ABC s pravým uhlom pri vrchole A. Vypočítaj všetky zvyšné strany a uhly, ak platí:

**Príklad 4: Vypočítaj:**

a) koľko stupňov je .

b) koľko je

Sexta – II. – B (2. variant)

**Príklad 1: Načrtni graf funkcie:**

**Príklad 2: Rieš rovnice:**

**Príklad 3:**

Daný je pravouhlý trojuholník ABC s pravým uhlom pri vrchole B. Vypočítaj všetky zvyšné strany a uhly, ak platí:

**Príklad 4: Vypočítaj:**

a) koľko stupňov je .

b) koľko je

Sexta – II. – A (Bonus)

**Príklad 1: Načrtnite graf funkcie:**

**Príklad 2: Určte obor hodnôt H(g) funkcie:**

**Príklad 3: Doplňte:**

a) Funkcia je periodická s periódou \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

b) Funkcia nie je definovaná pre x = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

c) Funkcia má na intervale minimum v x = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

d) Funkcia je periodická s periódou \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Príklad 4: Z dvojice možností vyberte jednu tak, aby vzniklo správne tvrdenie:**

a) Funkcia je *(párna, nepárna)* na celom D(f).

b) Funkcia je rastúca na *( ).*

c) Funkcia je *(rastúca, klesajúca)* na celom D(f).

d) Funkcia nie je definovaná pre .

**Príklad 5: Vypočítajte:**

**Príklad 6: Určte znamienko daného výrazu:**

Sexta – II. – B (Bonus)

**Príklad 1: Načrtnite graf funkcie:**

**Príklad 2: Určte obor hodnôt H(g) funkcie:**

**Príklad 3: Doplňte:**

a) Funkcia je periodická s periódou \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

b) Funkcia nie je definovaná pre x = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

c) Funkcia má na intervale maximum v x = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

d) Funkcia je periodická s periódou \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Príklad 4: Z dvojice možností vyberte jednu tak, aby vzniklo správne tvrdenie:**

a) Funkcia je *(párna, nepárna)* na celom D(f).

b) Funkcia je rastúca na *( ).*

c) Funkcia je *(rastúca, klesajúca)* na celom D(f).

d) Funkcia nie je definovaná pre .

**Príklad 5: Vypočítajte:**

**Príklad 6: Určte znamienko daného výrazu:**